# المفنطف

الجزية الثامن من السنة الثامنة م ايارسنة ١٨٨٤

## التربية المدرسية (١)

لجناب الملاَّمة الدكتور بوحنا ورتبات الرئيس السابق المجمع العلي الشرقي وعُضو المجمع الطبي الجراحي في ادنورج ومجمع علم الامراض الوافدة في لندن

لًا اكرمتموني ابها السادة بالانتخاب لرئاسة مجمعكم في هذه السنة وجب علي نقديم الخطبة السنوية واختيار موضوع لها يليق بهذا المحفل، ولم ارّ من المسائل الكثيرة التي يصح القاؤها لديكم ما هو اكثر فائنة من التربية المدرسية وذلك لان خروج هذه البلاد من المحالة القديمة الى المحالة الحديثة بمتنفي معرفة صريحة بهذا الامر الخطير، وإذا انتبهنا الى شنة العلاقة التي بين الجيل الحديثة بمتنفي معرفة من اجل ما الناهب والجيل الآتي رأينا في الحال ان تربية المجيل الحديث في العلوم والصنائع من اجل ما أسرف النظر اليه في تدبير مصلحة البشر بحيث انه لا يشاهد في الناريخ الماضي او الحاضر من اهلة او اقرا اعتبارة الآلام المتوحشة

وهي مسألة شاغلة ابدًا لاصحاب العقول العظيمة في البلاد المتهدنة التي يخرج من مدارسها المحاب العلم والسياسة والصنائع فهم بطلبون على الدوام رفع التربية المدرسية، على ان ما عندهم الآن ناشي مًّا توصَّلوا اليه بعد خبرة اكثر من خمس منّة سنة واصلاح تدريجي في كل هذه المنق المنق الطويلة، ومن مباحثهم في هذا الشان ما هي الصفات المطلوبة في المعلمين على طبقاتهم والتربية الواجبة لم ومقدار المعرفة التي توَهّلهم لوظيفتهم وما هي الدروس التي تُعكم في المدارس على انواعها والزمن الواجب لها وكيفية النعليم وطريقة امتحان التلاميذ والقياس الذي بُطلَب منهم من اشتغالم السنوي ثم الفياس الذي بُطلَب منهم من اشتغالم السنوي ثم الفياس الذي من المشاركة في المساوي ثم الفياس الدولة من المشاركة في المنوي ثم الفياس الدولة من المشاركة في السنوي ثم الفياس الدولة من المشاركة في المنوي ثم الفياس الدولة من المشاركة في السنوي ثم الفياس الدولة من المشاركة في المنوي ثم الفياس الدولة من المشاركة في المنوي ثم الفياس الدولة من المشاركة بي المنوي ثم المورد المنوية المؤلم ال

(١) وهي الخطبة السنوية التي ختابها في الجلسة الاحتفالية المجبع العلي الشرقي في ١٨ نيسان ١٨٨٤

سنة ٨

47 E

طبعة اولى

ي بلسان ا وحسن ي قاناط مشرب ن الفاظها عروسا

يها بنفتته

الكتبة

والنسبة

لصرية. نووحث وسائط

نی عنا سنهٔ طبیًا علمیًا صدورهٔ

إلسبق في

ج جهاب

عنادراج

ذلك في

الش

وو

القر

ولي

المد

اقو رفا

11

الم

11

وو

11

هذا العلى ومسائل أخرى كثيرة تدلُ على انهم غير غاطيت عن شيء بأول الى ترقية التدريس والمدارس واكساب الطلبة ما امكن من الغائدة ، وإن كانت هذه هي المحالة الواقعة عند من بُظن النهم بلغوا الغاية القصوى من هذا القبيل فكيف تكون في البلاد التي لم تلتفت الى الامر بجانه الآفي هذه السنين المتأخرة ومدارسها بمنزلة الطفل الذي امامة كل حياة الصبوة والشباب والكهولة في سبيل التقدم ، فلا نتوهم كا يتوهم كثيرون اننا قد بلغنا الغرض ، انما نحن مبند ثون ومقامنا منام التواضع والسعي والجد والنمنل بالذين قد نموا مع الزمان وعبونهم لا تزال تشخص الى العلووهنم تبني درجة بعد أخرى للدخول في هيكل العلم الرفيع ، لا نخف الحق بل لنخف شر انواع الجهل وهو الجهل بانفسنا ولا نخف كلام البطل والنمويه لانة يحد عنا في اعظم مصالحنا ومصالح الجيل الذي يتبعنا

وما يقرّرُهُ التاريخ نعلم أن التدريس كان في اول الامر بيد خدمة الدين الذين كان عندم وحدهم الاهلية والميل للتعليم وكانت المدارس حيئنذ في الهياكل والمعابد والكنائس والجوامع يتولاها علماء الديانة الذبن اضافوا التربية المدرسية الى التعليم الديني . وبقي الامركذلك الى زمن حديث حيث انفكَّت تلك العلاقة التي دامت الوقًا من السنين وصارت المدارس منفصلةً في ادارتها وإوقافها وتعليمها او منصلة بالدولة . وقد أنْهموا بانهم جعلوا النعليم وسيلة لغايات دبنية وحيلة لنشر صولتهم على عقول الناس واكتساب قوة تضاهي قوة الدولة بل ربًّا تغلُّبت عليها كا نرى في تاريخ بعض الاعصار الغابرة . فحرَّك كل ذلك كراهة الناس لخدمة الدين ولمبادئهم وإنكار ما لهم من الفضل في هذا الشان. ولست انا من هذا المذهب بل ارى من ايام المصريبن الذبن تاريخهم يمتدُّ في القديم الى ازمنة لا يصل اليها ناريخ آخر معروف حتى الاجبال الحديثة انهُ كثيرًا ما حدث ان هولاء النوم كانوا وحده ذخيرة العلم وملجّاةٌ ومصدرة . ولما اداممَّ العالم بالظلام كاجرى في القرون المسيحية المتوسطة كانت رهبانهم وإديرتهم وكنائسهم منائر البشر ولي كان ضودها ضعيفًا ولما كان حينئذ المشرق زاهيًا بالمدارس والعلم عند الاسلام كانت انوارهُ في صدر مشايخ الدين وزوايا الجوامع التي نُقام فيها الصلاة لله . وعلى ذلك كانت جرثومة العلم اكحديث عندهم فربُّوها وحافظوا عليها اشد المحافظة حتى سلَّوها الى اهل العهد القريب. فليس من العدل ان يُنكِّر فضلم وليسَ من المروءة والوفاء ان تُجازَى بالبغض والاحتفار اتعامم المدينة في سبيل العلم حين لم يكن له ناصر ألا هم

وليس هذا الكلام من باب التحامل والانتصار بل هو ايناء الحق لاهله – ولا اريد به انكار حق الدولة التي تولَّت امر التعليم في كل بلاد مندنة وجملت المدارس وتدبيرها من متعلقات

الحكم المدني لأن هذا امر مقرَّر من الزمن القديم وقد احثيَّ ارسطوطاليس حجةً طويلة في هذا الشأن وختمها بهذه العبارة "فيكون من الواضح انه يجب على الدولة ان نضع الشرائع التي نتعلَّق بالتعليم وتجعلهُ من اعالها الخاصة غير ان ماهية التعليم وكيفية التصرف به من الامور التي لا نثبت الابعد المجتث اه ، بل نقول انه اذا لم تستدرك عناية الدولة امر المدارس وللدرسين ولم تجعل حضوركل اولاد البلاد في المدارس الابتدائية جبريًا كما فعل كثير منها ضعف العلم بين الناس ووقع الخلل في ندبير المدارس وخرج الطلبة منها وهم لم ينالها الا الفائنة اليسيرة

اختلفها في حد التعلم فقال بعضهم هو تأهيل الولد لاعال الحياة وقال غيرهم هو ترقية الفوى العاقلة بحيث تكون متناسبة لا نقوى الواحدة منها على الاخرى . وقال آخرون غير ذلك وليس في كل ما قالوهُ اختلاف عظيم لان المعني فيه جيعه يعود الى شيء وإحد وهو ان للتربية المدرسيَّة فائدتين على الخصوص وها المعرفة وتمرين العقل ليصير الشاب قادَّرا على مباشرة مهنته في الدنيا . وهذا غير ما يتوهم كثير من الناس الذين يظنون ان غاية المدرسة معرفة بعض العلوم واللغاث التي يستحلها الانسان في حياته ويستفيد منها ويغفلون عن تمرين القوى العاقلة ونقويتها بواسطة الدرس كما يشتد الجسد ويقوى بواسطة الرياضة النشيطة ، ولا فرق بين القوى الجسدية والقوى العقلية من هذا القبيل لان الرياضة تفعل فيها فعلاً وإحدًا - فكما نرى اهل الجبال والمر افوياء الابدان اسبب اشغاهم الدائمة في الحقول والهواء المطلق وإهل المدن ضعفاء غالبًا لسبب رفاهة عيشهم وقلة رياضهم كذلك الذبن يتميزون في الاعال العقلية العالية هم الذبن تمرَّنها في المدارس والعلوم والمطالعة والتأليف. ولهذا السبب ايضًا الذين نالوا هذا المقام الرفيع لم يأُخذوا العلم على اسلوب وإحد بل على اساليب مختلفة وكان الحاصل منها وإحدًا من حَيث تأهيل العقل للابحاث العالية فكثيرًا ما تحيَّرت في مطالعة كتب بعض نساء الافرنج ما رأيته من بلاغة الانشاء وكثرة المعارف وقوَّة عقايَّة لا ترهب اصعب المسائل الفلسفيَّة ولم يكن لهنَّ من تربية الذهن الآ المطالعة وتمرين الفلم في عُزلة المخدع ومعاشرة رجال العلم . وقد خرج من العرب وغيرهم علماء وفلاسفة وتصانيف لم ولها شأن عظم في العالم المتمدن على ان علومهم كأنت غير العلوم اكدينة وإساوب العلم عندهم غير الاسلوب المصطلع عليه الآن

ولما كانت التربية العقليّة من اهم اغراض الحياة وهي لا تحصل عادة الأبواسطة التربية المدرسيّة لم يسمع عن قوم بلغ شبئًا من المقام في المدنيّة الأوقد اعنى بانشاء المدارس وتعليم الاولاد والشبان، ولو استقصينا ذلك بين هولاء الاقوام لكان من الامور المنينة غير ان غاية ما يمكن من القول في خطبة ساعة انه يظهر من ثاريخ المصريين ان كبار كهنتهم كانوا من رتبة العلماء وإن

ريس يُظَنَّ الآفي لة في

وهنهم الجهل الجهل

فليس المديث

مة العلم

ريد به علقات

التدريس في الهياكل كان من جملة اعالم. وقد جرت العادة ان تعد علومهم من باب الكهانة اي الادعاء بعلم الغيب والاسرار والشعوذة والسحر وهوغير المواقع لان من اقدم كتبهم كتابًا الَّنهُ احدملوكم في علم التشريج وكتابًا آخر ملوءًا حكمة برشد الشبات الى حسن السلوك كتبة شيخ من امرائهم وآخر في فروض الموتى يتضمن اجلّ الوصايا الادبيّة وغيرها من التآليف الفاضلة الني ليس لها نظير في قدم العهد . ثم ان الآثار التي خلَّفوها الى اليوم كالاهرام العجيبة والهياكل الضخمة لثبت ما كان عندهمن معرفة اكساب والهندسة والهيئة وتحيّر الناظر في ما بلغوهٌ من ضبط العلوم والمعارف الذي لم يكن حدوثها بدون درس طويل وتمرين العقل في اصعب المسائل. ويقال مثل ذلك في اليونانيين الذين كانوا اطفالاً لما بلغ المصريون الشيخوخة المنقدمة كما قال كمنتهم لهيرودونس المعروف بأبي التاريخ لماجاءهم قبل المسيح بنجو . ٥٠ سنة ليطَّلع على احوال هذه الامَّةُ المشهورة بقدم العهد وفضل العلوم والصنائع - لانهم اي اليونانيين قد خُلفول لنا كتبًا جليلة وإساء افاضل ربا بقي لها شأن ما دام العالم موجودًا وقد جعل رجال زماننا آثار اليونانيين من البناء والنقش وجمال التمثيل وصدقو مثالا وقاعدة لم لعلهم يأتون بشيءمن مثلها وبعد افراغهم الجهد اقرُّ وا بان في تلك التماثيل التي لم يصل الينا اكثرها الله مشمًّا حدٌّ ما نصل اليه الصناعة البشرية بل في الى الآن حد الإعجاز . وما ذلك من باب الكهانة والسير أبل هو من دقة العلم وطول العمل. ومن اساء بعض مدارسهم الأكادميًّا والليسيوم وها اسم المدرستين اللتين كان بعلُّم فيها افلاطون وإرسطو والمجناسيوم وهو في الاصل مكان للتمرين الجسدي ثم انتفل الى التعلم المدرسي، ومن المؤلَّفات التي تطالع في مدارس هذه الايام لما فيها من جودة الانشاء والبلاغة والفلسفة كتب هوميروس الشاعر وديوستينس الخطيب وإفلاطون الفيلسوف وإماكتاب اقليدس في الهندسة فيُدرَس الآن كما وضعة المؤلِّف قبل الناريخ المسيحي بنحو . . ٢ سنة . وقام الرومانيون بعد اليونانيين وخلفوا لناكتبا جليلة في بابها مثل تواريخ قيصر وليفيوس وتاسيتوس وشعر فرجيليوس وصارت دراستها قسماً لازماً في مدارس هذا الزمان العالية . ثم لما انقضت ابام الدولة الرومانية فام العرب في زمن الخلافة العباسية وترجموا بعض الكتب اليونانية الى لغنهم وإنشأُوا المدارس وعضدوا العلم والعلماء وامتدَّ اخيرًا شأن التعليم من بغداد الى الأندلَس. ولم تزل بقية هذه المدارس متصلة بالجوامع وإشهرها مدرسة الجامع الازهر بصر التي أنشئت اولاف سنة ٢٥٨ هجرية وكان في ١٨٧٥ مسيحية عدد شيوخها المدرّسين ثلث منّة وواحدًا وعشرين وعدد الطلبة فيها أكثر من عشرة آلاف. وهي مدرسة يتربّى فيها مشايخ الاسلام وينالون من دروسهم فيها رتبة عالية في اللغة العربية والفقه والديانة

خالئا

راد راد

111

والقا

Ni

حرف

من اوَّل المسائل في المجت عن التربية العقلية ما هي العلوم المدرسية وكيف نقسم باعتبامر الزمان ، وكم يجب أن يشغل كل وإحدٍ منها من المن المعينة للتدريس في الاسبوع وسياتي الكلام على كل ذلك بالتفصيل. ومن هذه المسائل ايضًا ما هي الصفات المطلوبة في المعلمين الذبن يتوقف على اهليتهم وإمانتهم جانب عظيم من مجاج التلميذ ولا اظن انه يقع خلاف في هذه الشروط وهي اولًا لا بدُّ من تربية خاصّة للعلمين لتكون فيهم الكفاءة للتعلم. ثانيًا العلم في صدر المعلم لا يكفي بل يجب ان يكون فيه قدرة التعليم وتوضيح المعنى لعقل التلميذ لانة كثيرًا ما شوهد ان أكبر العلماء لا يحسن النعليم خلافًا لمن هو ادنى منه في المعرفة واقدر منه في افادة الطالُّب. وقد حضرت من خطبة استاذ لا يشك احد في رفعة مقامه في العلم فكان بدمدم لنفسه ولا يُنهَم من كلامه شيع. ثالنًا لا نقتصر وظيفة المعلم على ايصال العلم الى ذهن الطالب وترسيخه هناك بل يُطلَب منة تربية الولد او الشاب ليعرف كيف يطالع بنفسه ويتعام بجيث لا يكون تعليمه امرًا مفعولًا ميكانيكيًّا مرنبطًا دائمًا بالمعلم بل يصير عادةً مكتسبة في المدرسة نتبعة منى خرج منها وترافقة من الحياة . رابعًا من أجلَ ما يجب على المعلم تربية الخصال المحمينة في الشاب حتى اذا خرج من المدرسة ظهرت منه افضل الصفات البشرية . وبناء على ما نقدُّم أَنشَت مدارس خصوصية ولاسيافي المانيا حيث بلغ العلم والتعليم معظم شأنو لاجل تدريس المعلمين وتمرينهم ومنى بلغوا الحد المطلوب وجازها الامتحان الكافي آجيز لهم التعليم وتيسَّرت لهر المعيشة من مهنة شريفة مفيدة . وقد قرأتُ حديثًا اربعة كتب مطوّلة في فن التعليم وعجبت من كثن ما يقال في هذا الشأن وما ذُكِر فيها ان كثيرين من الطلبة لا يتعلمون شيئًا لسوء التدبير في تعليهم او لعدم اجتماع الصفات المطلوبة في الذبن يتولون تربينهم المدرسية

نُقَسَم المدارس الى ثلاث رتب الاولى الابتدائية والثانية المتوسطة ويقال لها العالية ايضًا والثالثة الكلية

اما المدارس الابتدائية فيُعلَّم فيها القراءة والكتابة ومبادئ الحساب وربما أُضيف اليها شيء من المجغرافية والتاريخ ، وهذه المدارس تكون في بعض المالك من متعلقات الحكمر المدني ويجبر على الدخول فيها كل اولاد السكّان والاقامة بها سنين معلومة مجيث ينال افقر الناس نصيبًا من العلم شاء اولم يشأ ، فانه قد شوهد امران من هذا القبيل يستحقان التأمل وها انه يندر ان يتعلم الانسان القراءة اذا لم يتعلمها في صغرسنه في المدرسة وإن الذي يحسن القراءة هو غالبًا اقدر في حرفته من رفيقه المجاهل و ولا يخفى ان معرفة القراءة والكتابة اساس جميع المعارف فاذا نالها

الانسان كانا آلة بين للترقي في المعرفة بواسطة الكتب المفينة التي يطالعها وربما أدى به ذلك الى الموقوف مع رجال العلم وهولم يتمتع معهم بالتسلق في سلّم العلوم المدرسية على ان الذبن يبلغون هذه الدرجة قليلون، وقد شاهدت كثيرين من قوّاد العربيات في بالاد الانكليز وغيرها بطالعون المجرائد الميومية من فراغهم من العل وانتظار الركّاب وكثيرًا ما بقرأون الحكايات والكتب المفينة في بيونهم فيتيسرهم التسلية والفائنة العقلية واللهوعن البطالة والرذائل ، وعلى ذلك تنتشر المعرفة بين العامة ونتقوى فيهم محبة الوطن وإذا لم تكن الكتب التي يقرأونها مفسنة للآداب وشعائر الانسانية نبّهت فيهم ما نوجية الهيئة إلاجتماعية وإحترام الدين

وللدارس المتوسطة ويقال لها في بلاد الانكليز المدارس العالية وفي المانيا جمناسيا (Gymnasia) وفي فرنسا كوليج (Colleges) مقامة لاولاد الموسرين الذين يطلبون رتبة معتبرة في العلم او يريدون الدخول في المدارس الكلية . وقد قابلت الدروس المعينة في مدارس الانكليز بما عد الالمانيين الذين اشتهروا في العالم المتمدن بضبط مدارسهم وعلو مرتبئها فلم اجد فرقًا ظاهرًا بين الجيئة منها لانها جيعها من باب واحد يُقصد فيها ترقية الطالب الى اعلى ما يمكن الوصول البه من العلم الى السنة النامنة عشرة او العشرين من العمر واما في الولايات المتحدة الاميركانية فيدرّس بعض هذه العلوم في المدارس المعروفة عنده بالاكادمي وبعضها في المدارس المعروفة بالكوليج . ولما كان هذا الزمان متميزًا في بلاد المشرق بائشاء المدارس وجب ان يعرفوا التياس الرفيع الذي وصلت اليه الام المتمدنة على مرور الازمنة الطويلة ، وقد استخلصت لاجل هذه الغاية من مدارس ادنبرج ومدرسة بادن الالمانية ما يأتي وهو عبارة عن سياق التعلم في جميع المدارس العالية

اولاً نقسم دروس هذه المدارس الى ستة صفوف يشغل كل صف منها سنة او سنتين مجسب عمر التلميذ ونقدمه و والانكليز يعدونها من الادنى الى الاعلى اي ان الصف الاوّل هو الادنى والسادس هو الاعلى وفي اصطلاح الالمانيين الامر بالعكس لانهم يعدون السادس (Sexta) الادنى والاوّل (Prima) الاعلى ويقسمون الصف الثالث الى الثالث الادنى والثالث الاعلى وكذلك الثاني والاول

ثانيًا لماكان الغرض من هذه المدارس تربية الطالب امَّا للدخول في المدارس الكلية إن لمباشرة اعال الحياة عند خروجه منها قسموها الى قسمين يسميان عند الالمانيين جمناسبوم (Gymnasium) وعند الانكليز قسم اللغات القدية وقسم العلوم الحديثة فالاوَّل لطلبة الدخول في المدارس الكلية ولمدارس الحربية والمحدمة المدنية

والثاني اللاتية الحديث

ة اذا بلغ شطرير

-يضيفو البها ال

درس. الثالث نحو لغة

حو معن والفرنس

احد ال

ڤرجيلي والانشا من ا

(مثل نا هومير و

ويبدأ . والانشا

فے لغہ صف م

والرياة

والثاني للموسرين وإهل التجارة الذين يكتفون بما دون ذلك من العلم وجلُّ ما في الأوَّل اللغة اللاتينية واليونانية والرياضيات العليا مع بعض اللغات والعلوم الحديثة وفي الثاني اللغات الحديثة والحساب ومبادِثُ الرياضيات والعلوم الحديثة

ثالثًا الصفوف الثلاثة الاولى مشتركة بين القسمين المذكورين اي ان الدروس واحدة فيها ثم اذا بلغ التلميذ الصف الرابع في اصطلاح الانكليز والثالث عند الالمانيين انقسمت الصفوف الى شطرين يدومان منفصلين الى النهاية ها شطر اللغات القديمة وشطر العلوم الحديثة

وإما دروس هذه الصفوف فمرتبة على النسق الآتي :

في الصف الادنى يُدرَس لغة الوطن ومبادئ اللاتينية والحساب والجعرافيا ، وإلا لمانيون بضيفون الى ذلك مبادئ التاريخ الطبيعي ، وفي الصف الثاني تدام الدروس السابقة ويضاف البها التاريخ واللغة الفرنسوية غير ان الولد بتقدم الى كتب اعلى او الى فصول متأخرة كما اذا درس من الحساب القواعد البسيطة في السنة الاولى فيدرس النصول التالية في السنة الثانية، وفي الثالث بقرأ في اللاتينية كتاب قيصراوما هو بمنزلته ويترجم من لغتوالى اللاتينية ويدرس نحو لغتو وتحليل المجل والمجغرافيا القدية وتاريخ اليونانيين والرومانيين والمجغرافيا المحديثة والفرنسوية ونهاية الحساب

الى هنا الدروس واحدة في الصفوف الثلاثة الاولى ثم اذا بدأ التلميذ في الصف الرابع دخل احد الشطرين وها شطر اللغات القدية وشطر العلوم الحديثة

فني الشطر الاول يدرس التلميذ في الصف الرابع كتبًا متقدمة في اللاتينية (مثل شرجيليوس وسلست وهوراس) والانشاء في هذه اللغة ويبدأ باليونانية ويلازم درس لغته والانشاء فيها ويقرأ تاريخها وآدابها والتاريخ العام ويدرس مبادئ المجبر والكتب الثلاثة الاولى من اقليدس والفرنسوية ، وفي الصف المخامس يدرس اللاتينية ويقرأ بعض كتبها العسق (مثل شيشرون ولئي و تريش) ويارس الانشاء فيها ويقرأ في اليونانية المؤلفات السهلة (مثل هوميروس ويوريبيدس وزنوفون) ويدرس لغته والفرنسوية والمجبر والهندسة والفلسفة الطبيعية ويبدأ بالالمانية. وفي الصف السادس يدرس اصعب المؤلفات اللاتينية (تاسيتوس وبلوتوس) والانشاء فيها ويقرأ في اليونانية هوميروس وزنوفون و بعض كتبهم التراجيدية و عارس الانشاء فيها ويقرأ في اليونانية هوميروس الرياضيات العليا واللغة الالمانية ، وفي بعض المدارس صف سابع لتمرين الشاب في اعسر الكتب اللغوية القدية والمحديثة والانشاء والتاريخ صف سابع لتمرين الشاب في اعسر الكتب اللغوية القدية والمحديثة والانشاء والتاريخ والرياضيات والفلسفة الطبيعية ، و يضيفون في المدارس الالمانية التاريخ الطبيعي من الصف والرياضيات والفلسفة الطبيعية ، و يضيفون في المدارس الالمانية التاريخ الطبيعي من الصف والرياضيات والفلسفة الطبيعية ، و يضيفون في المدارس الالمانية التاريخ الطبيعي من الصف والرياضيات والفلسفة الطبيعية ، و يضيفون في المدارس الالمانية التاريخ الطبيعي من الصف

ون ون ون وين

الرقة الرقة

(G

عد بين ال

اليه

فيع

ب

(Si

ور قسم

سم منه

السادس اي الادنى الى الصف النالث الاعلى والفلسفة العقلية في الصف الاول اي الانتهائي. ونشغل دروس هذا الشطر نحو تسع سنين غالبًا وبندر ان يتفنها الطالب قبل السنة الناسعة عشرة او العشرين من العرفاذا انتهى منها دخل المدرسة الكلية او نقدَّم للاسمحان في المدرسة الكلية او نقدَّم للاسمحان في المدرسة الكلية الذين بريدون الدخول في المطبقة الاولى من الكتّاب المدنيين للدولة الانكليزية فوجدت اسئلته من اعسرما يكون في اللغات القديمة والمحديثة والرياضيات والتاريخ والعلوم الطبيعية ولا اظن ان احدًا بفتحها الأ الذين مخرجون من افضل المدارس العالمية او الكلية ومن أحسنت تربيتهم من صغره الى السنة المحادية والعشرين او اكثر وكانت مواهيم العقلية رفيعة جدًا . ومًّا يزيد الامر عسرًا ان الدولة المذكورة قد عوّلت على ما يسمونه اسمحان المناظرة في تعيين الذين يدخلون خدمتها على انواعها المخالفة وذلك المهم يقيمون يومًا او ايامًا لا مخان الطلبة ثم ينتخبون الذين يدخلون خدمتها على انواعها المثن يرجعها الطالب في كل علم على حدثه انهم بتميزون عن رفقائهم بالمعرفة والاهلية ولا تنهي عاقبة اسمحان المناظرة لائم يعينون للقليلين الذين حازوا السبق مرتبة نقابل العدد الذي المنافح وعلى ذلك لا يُقبَل في خدمة الدولة الله الذين يتقنون الدرس والعلم ومجوزون الاهلية العالم المعالمة المعالم المعالمة المعالمة المعالم المعالم ومحوزون الاهلية المالية المعالة العالم ومحوزون الاهلية المعالم المعالمة المعالم المعا

هذا من حيث القسم الخاص باللغات القديمة في المدارس العالية ، وإما القسم الثاني الذي يُسمّى بالحديث عند الانكليز وريال شولي عند الالمانيين فقد نقد من الصفوف الثلاثة الاولى مشتركة بين القسمين ثم ينفصلان من الصف الرابع الى الاخير ، وغاية هذا القسم تمكيت الشاب من معرفة لغيم و بعض اللغات المحديثة والرياضيات والعلوم المحديثة بحيث يتأهب للتجارة وغيرها من المهن والصنائع الرفيعة وهو بلا ريب سبب ارتفاء اهل اوربا فيها واثقانهم اياها وثروثهم منها ، فانني اعرف رجلا في بلاد الانكليز طالع هذه الدروس في مدرسة عالية ثم اتخذ صناعة تزيين البيوت وزخرفنها حرفة لمعيشته وهي حرفة حقيرة باعتبار ما صرف من الزمان والمال في تزيين الميوت وزخرفنها حرفة لمعيشته وهي حرفة حقيرة باعتبار ما صرف من الزمان والمال في الدروس العالية غير ان تربيته العقلية ادّت الى انقات عليه وكثرة اشغاله ووفر دخله السنوي وفوره باليسر والثروة ، وإما دروس هذا القسم فتبدأ من الصف الرابع وتنتهي في السادس، وفي الرابع يدرس التلميذ لغته والفرنسوية والالمانية والمجغرافيا والتاريخ والمجبر والهندسة وساعين من الاسبوع في اللاتينية ومثل ذلك في النبات والحيوان ، وفي الخامس عارس الانشاء في الفاسفة ويدرس مؤلفاتها العسرة وتاريخها والتاريخ العام والمجغرافيا والمجبر والهندسة والمساحة والفلسفة ويدرس مؤلفاتها العسرة وتاريخها والتاريخ العام والمجغرافيا والمجبر والهندسة والمساحة والفلسفة ويشرق في مسك الدفاتر ويفرأ اللائينية . وفي السادس عارس كنابة المكاتيب والبذ

العامية و والالماني مذه الص

الفضل

ئدريسم ام

وادیانه منحید اهلها

ويستعين الوصف

یتعلق با ذلك مو

1

جرى م والمحركان الماضية .

عمبق يتأ خوادث

فاية ما الموردة في

وا؟ ثلاث سا اعال اك

ودرجات

لايحنظها

العلمية وغير ذلك من انواع الانشاء ويقرأ أعسر الكنب في لفته ويدرس التاريخ العام والفرنسوية ولالمانية والهندسة ومساحة المثلثات ويواظب على اللاتينية ومسك الدفاتر . والكتب التي تُدرَس في هذه الصفوف من افضل ما يوجد في باجها من اسهلها المبتدئ الى اعسرها للمنتهي والمعلمون من اهل الفضل الذين تميز وافي جودة التعليم

ولماكان مدار المدارس على العلوم التي سبق ذكرها وجب ان نلتفت اليها الآن من حيث كيفية تدريسها وإلفائدة انخاصة بكل وإحدٍ منها

اما الجغرافيا فلا يقتصر تعليمها الآرف على رسم الارض وإقسامها ومالكها وإمها مع ذكر عوائدهم وادبانهم ونوع حكومتهم بل قد نند موا حديثا الى توضيح العلاقة السببية بين صفات الملكة الطبيعية من حيث وضعها وجرمها وتخومها ومناخها ونوع ارضها الجيولوجي وما فيها من النبات والحيوان وصنائع الهلها وحالة هيئتهم الاجتماعية و فصارت فروعاً تُعرف بالجغرافيا البسيطة والطبيعية والسياسية ويستعينون في تعليمها بادوات كثيرة ولا يكتفون بنظر التلميذ الى الرسوم البسيطة والكروية ودراسة الوصف الكتابي بل يطلبون منة نقل الرسوم المعروفة بالخارتات بيد في نقلاً متقبًا ليرسخ في ذهنه كل ما يعلق باقسام الارض ونسبة بعضها الى بعض وارتفاع جبالها ومسير انهرها ووضع قصباتها الى غير ذلك من هذا العلم الجزيل الفائدة

والتاريخ تابع المجغرافيا وهو في مبادئه بسيط يتعلق بحياة مشاهير التوم كالملوك ثم ينتقل الى ما جرى من التقلبات في الامة على مدى الزمان وهذا بوجب النظر الى احوال الطبيعة الانسانية والحركات التي نتسلط على نبات البشر وإعالم والهيئة الاجتماعية وإنواع الدول التي قامت في الازمنة الماضية و فليس هو سلسلة حوادث تُذكر في حياة الامة او العالم السنة بعد الاخرى بل هو علم فلسفي عبق يتأثر الاعال التاريخية من اولها الى آخرها في شهوات النفس وإخلاق الانسان الذي هو منشأ حوادث الثاريخ و بل قالوا الله على راسخ على مبادئ سياسية انما اخبار التاريخ امثلة وشواهد لها وإن فاية ما يستطيع التلميذ ان بدركة في المدارس علاقة الاسباب السياسية بمسبباتها و واما الجزئيات الوردة في مطولات الندماء والمتأخرين فن دروس دور البلوغ والكهولة في حياة الانسان

والحساب يُعتنى به في المدارس العالية غاية الاعنناء مجيث لا ينتهي التلميذ من درسه في اقل من ثلاث سين او اربع ولا يُسمّح لله بتركه الآ اذا ضبط حفظة ضبطًا جيدًا . فانه ما عدا فائدته العظيمة في اعال الحياة قد وضعوا في مسائله امثلةً كثيرة من علم التاريخ والجغرافيا والهيئة والنقود والاوزات ودرجات ميزان الحرارة على اصطلاح سلسيوس وربومور وفاريهيت لتتمكن في ذهن المتعلم فوائد كثيرة لا يحفظها الا بالتكرير ، وربما كانت جيع هذه المنافع دون ما يكسبه العقل من عادة اجهاد الفكر

سعة رسة

ئے ا الاً لسنة

دولة إعها عداد

ننهي ندي

ادي ادلي

برها

نِي الله

يان دين الغنو

ا ا

لنبد

والتأمَّل بسأَلة واحدة لا يتركبا حتى يحلَّ ما أَشكِل فيها . ولا يخفي ما في ذلك من ترويض الذهن وتربية ملكة حصر الفكر وتركيزه

والجبر والهندسة من العلوم الرياضية التي يتفدَّم فيها العقل من حلقة الى حلفة مضمومة في سلسلة ضمًا محكمًا لا يتأتى للواقف عليها ان يفهم قوة البرهان الذي تتضينة اذا لم يكن قد اطَّلع على حية كل حلقة من الحلقات المذكورة ، فتكون صفة هذه العلوم الخاصة انها لا نقبل الشك لا نها مبنية على سلسلة قضايا سبقت صحة كل واحدة منها بالبرهان وهي من افضل الوسائط لتمرين العقل على التفكر المتصل في المسائل المركبة ، وهذه هي الفائدة العظى التي تطلب من جميع العلوم الرياضية الأما دخل منها في اعال الهندسة والميكانيكيات والمساحة والهيئة وهو قليل جدًّا محصور في افراد مجعلونها مهنة حيانهم

والعاوم الطبيعية يراد بها على الخصوص علم النبات والحيوان وها علمان وإسعان لا يتبسر لاهد معرفة ما فيها من الجزئيات الآ لمن يجعل واحدًا منها موضوع درس الحياة بطولها . فغاية ما ينالة الطالب منها معرفة المبادئ لاساسية وكيفية نقسيم عالمين عظيين الى رتب كبيرة تنطوي تخهارنب اصغر وعلاقة الحياة بالاجهزة والاعضاء ليطّلع على امثلة من حلقات الكون العديدة ويندرّب على النظر من الكليات الى الجزئيات نازلامن العموم الى الخصوص وصاعدًا من الخصوص الى العموم الى العموم ومثل ذلك يفال في عالم المجاد وعلم المعروف بالمنزالوجيا ، وإما المجبولوجيا اي علم تكوين الارض ومعرفة طبقاتها فاصغر من العلوم السابقة ولا يكتسب السعة الآمن بقايا النبات والحيوان التي تشاهد في طبقات الارض والتي لا يعرف رتبتها الآمن كان خبيرًا بهذين العلمين . ومع ان هذه العلوم عسرة في حزئياتها فليست كذلك في اصولها الاولية ولذلك ادخلوها تحت اسم التاريخ الطبيعي في المدارس لما فيها من الفائدة الواضحة

والطبيعيات علم جليل لما فيه من وصف خصائص المادة ونواميس القوى المستفرة فيها، ومن حيث ان علاقتها جوهرية بكل العلوم والمعارف لم يكن لطالب العلم غنَّى عن مطالعتها ومعرفة مبادئها الاصلية . وهو علم يُشرَح المناه في بالآلات والنجارب ليرسخ في ذهنه عمل النواميس التي يتند سلطانها من انجسد التي تحلُّ ارواحنا فيه الى اباعد الخليفة من الاجرام السموية ، وليست فائدته محصورة في تعليل ما محدث في الطبيعة ولكنها تطلق على الاعال الميكانيكية والصناعية ولالات المخاربة والتلغرافية وغير ذلك مَّا رفع قَدْر الام المتمدنة وثرونها الى ما هي الآن عليه ، ويضاف اليوعام الهيئة وهو علم قديم عظيم الشأن جانب عظيم منة مبني على الطبيعيات والهندسة والمساحة

ومن هذا الباب علم المتيورولوجياً اي معرفة الظهاهر الجوَّية وهو علم حديث لا يزال في طنولينه ولائنة بعد بفوائد معتبرة في المستقبل بعد ان تُستقصى احكامة ونتقرَّر اصولة ولاسيا في ما له من العلاقة

بامرالصحة

التي يقض. الاجنبية ا

اما العرب لا

وصارت ا والتركيب المعنى المر

اللغوي ال حديثًا بول

العربية نف عصرها ا

مفردا ا منفج سهر خلاتًا لله

ر مخاصرة ية وحالًا اثقال

وحاد اعر "الكادم ه

من هذ والتركيب

التعبير عز العلمية

والله الالمانيين

منارسم

الكتب!! لعاشرة ا بامرالصحة والمرض ومنها ايضاً الكهيا الذي لا يمعنا الكلام في منافعه الكثيرة للفنون والصنائع والطب قد اخرت الكلام في اللغات الى هنا لا لمبيب مقامها الدني و بل لعظم شانها والسنين الكثيرة التي يفضها اولاد المدارس في الاشتغال بها ، وفي على ثلاثة اقسام الاول لغة الوطن والثاني اللغات الاجبية الحديثة والثالث اللغات القديمة

اما لغة الوطن فيتعلمها الولد اولًا من الساع ثم في الكتب. وفي اسهل عند الاوريين منها عند العرب لان كالام الطبقة المعتبرة بينهم هو باللغة الكتابية خلافًا للمرب الذبن فسدت لغنهم عند العامة وصارت لغة الكتاب غير لغة الكلام ، ولما كانت الملاقة غير منفكّة بين المعنى والمعبير عنهُ بالالفاظ والتركيب المضبوط صارت معرفة اللغة ضرورية لفهم ما يفرأهُ الانسان ولما يتكلم لبو او يكتبة من تأدية العني المراد ، ومع ان لغة العامة عند العرب المأخرين لفضَّن كثيرًا من الكلمات الصحيحة والتركيب اللفوي النديم فلايزال درس العربية محناجًا الى زمن طويل ومن المعلومان هذه المعرفة قد انتشرت حديثًا بواسطة المدارس الكثيرة بجيث ان كثيرين الآن يفرأُون ويفهون احسر ما كُتِب في اللفة العربية نظًّا وثارًا ويحسنون كتابة عربية معربة صحيحة ولوكان قياسهم في ذلك دون النباس النديم في عصرها الذهبي . وإننا نتمني امرين من هذا القبيل الاوّل تسهيل مناولة اللغة العربية للطالب باتباع مشج سهل كالاسلوب الافرنجي يُبدأ فيه بابسط الاصول ويُعبّر عنها بابسط الكلمات والشواهد خلاقًا للطريفة العربية التي جعلت فيها مقدمات العلم وسيلة لجمع معان كثيرة دقينة في عبارات مخصرة يُترَك تفسيرها للشرَّاح فصارت اعجوبةً لما عند الذين صنَّفوها من وفر المعرفة ووجيز الكلام وحلًا اثنل من النفلين بأنُّ تحنه المبتدئ - فان اوّل عبارة في اوّل كتاب في النحو العربي هي هذه -"الكلام هو اللفظ المركب المفيد بالوضع" ونحن نعلم ما وراة ذلك من الشروح الطويلة على كل كلة من هذا التعريف. وإلثاني ان يصلح الجمهور لغنهم العاميَّة ويرقُّوها لا الى تكلُّف معجات اللغة والتركيب المعتَّد كما يُرَى في بعض كتَّاب هذا الزمان بل الى طريقة منوسطة نقوم بالند قيق الكافي في العبير عن المعنى وهو الكلام المدرسي الآن الذي لا يستطيع المعلم أن يستغني عنه في تفسير المباحث

واللفات الاجبية الحديثة صارت الآن قمّا معتبراً في مدارس الافرنج والعرب. فيدرّس عند
الالمانيين الفرنسوية والانكنيزية وعند الانكليز الفرنسوية والالمانية وبندر وجود احد من ابناء
مدارسم العالية لا يعرف لفة أو لغتين من اللغات الحديثة . ويقصدون بذلك أولاً مطالعة افضل
الكتب التي كُتيت فيها والتي جالها لا يُركى في ترجتها الى لفة أجبية وثانيًا استعالها في الفكم والكتابة
المائرة أهلها والاطلاع على احوالم ومعاملتهم التجارية والسياسية ، وإخناروا في مدارس هذه الملاد

لذهن

المالة المالة

الصل الما في الم

ا ينالة ا رنب ب على

موم. ارض شامد

ارس

ادمها طانها

ة بغ خارية

2,41

نوليخ اللائة الحديثة الفرنسوية والانكافرية ويفصدون بها المنافع المالية ومعاشرة اهل الادب والتمدن وخصوصاً التوصل الى العلوم والمعارف الذي كتبها في العربية قلبلة العدد ربها كان نقلها عن الافرنجية نثلاً غير وافي بالمطلوب، وقد جُعِلَت في اعلى المنارس الموجودة في سورية وإسطة العلم فلا بيسر للهاالب، المعلم فيها اذا لم يدرسه بالانكافرية او الفرنسوية، وهذا يوافق ما اظهرته الخيرة في البلاد المصرية وبالاد المفد فان الحكومة المصرية جدّت في ترجمة افضل الكتب المدرسة من اللغات الاوربية الى المرية وبدلت كل السعي في جمل هذه اللغة الغالمية في كل منارسها وإقامة اسائيد افاضل وقد نبين عندهم أن الذبن يدرسون العاوم بواسطة اللغة العربية هم دون الذبن يدرسونها في المنارس الافرنية عملها مقاماً في العارس الافرنية المعلم أن الغيرية العلم وإهافية العربية المالية المربية عمد ان افرغت الدولة الانكلوزية جهدها مقاماً في العلم وإهافية العلم المالية والكلة باغة اعل البلاد لم يروا نجاحًا عقامًا فعدلوا عنها وإبداوها باللغة الانكليزية وقد تحقق عندهم انها والمنابع بهذا التغيير

ويراد باللغات القدية اللاتينية واليونانية . اما اللاتينية فوصلت الينا من القرون المرسطة المات لغة العلماء والكشب والمدارس بحيث انه لم يكن احدًا النبيرس شيئًا الأبواسطام وفي الله المن الموقت المدرسي بحيث ان كثير بن من نادميد المنارس الكلية يقرأ ون موّلفاتها بلا عسر وبعضهم يتكلم ويكتب كتبابها . وإما اليونانية فدخل المهما في منتصف القرن الخامس عشر لما سقطت الدولة البزنطية والتباً علما أوما الى اور با واحيوا هذه الله في الملارس الكلية وفي باقية الى الآن قسمًا من التعليم المدرسي ، وقد قام حديثًا جدال عظيم بين العلماء بشان فائدة ها تين اللماء المونانية واللاتينية لا تزال ذخيرة معارف مكنونة فيها لا ينالها الانسان الأبيات المواحد بائ المؤلفات اليونانية واللاتينية لا تزال ذخيرة معارف مكنونة فيها لا ينالها الانسان الأبيب المات المواحد بائ المؤلفات اليونانية واللاتينية لا تزال ذخيرة معارف مكنونة فيها لا ينالها الانسان الأبيب المات المؤلفات المواحد بائد المؤلفات الم

هذا من حيث العلوم التي تُطالَع في المدارس العالية وقد اضافوا البها اشياء أخر وجعلوها من ضروريات التربية المدرسية. وهي اولاً الرياضة انجسدية ولللاعب العنيفة لاجل حنظ الصفا ونقوية الاعضاء فأن الصحة وقوة الشباب من اعظم البركات الالهية فاذا أُهلت من النو التليبي

كان ذلك والى المود الصواب م والنوم والا ترقية ما في النصوير وا

اجل الصو لبنة رربا -انرنجية لاء ابضًا تربية ا

اللثة منهما و

بناء على انه الادب والق ماهية القصة ولذلك وج

تم عن اعام وعنا بهم من اعام وعنا بهم بنتها الماء والتهث والتهث والتهث والتهث والتهث والتهث والتهث والتهث والته والته والته والتهث والتمث والتهث والتهث والتهث والتهث والتهث والت

ا في وغى اكحرد وقد قد الجارية في اع تشفى ذالت كان ذلك ذباً على الذبن يتولون سياسة المدرسة وضررًا للشاب ربما رافقة طول الحياة او ادًى والى الموت الباكر، وبناء على ذلك لا يجوز حصر الولد او الشاب في المدرسة آكثر ما يطلبة السواب من ساعات التعليم ولا يجوز بناء المدارس وإدارتها من جهة الطعام والنظافة والرياضة والنوم والاستجام الا مجسب شروط الصحة المقرَّرة، وثانياً تربية الذوق الحسن وبراد بذلك نقية ما في الانسان من الفوة لمعرفة المجال والتلذذ بي، وإخص الوسائط التي يستعلونها لذلك النصوير والموسيق لانها افضل الوسائل لتمرين العين والاذن في تمييز الاشكال والالحان ونوال اللاثن الماس هنا ربما وقفوا امام المقان مهلان سية البلاد الشرقية كل الاهال بحيث ان الناس هنا ربما وقفوا امام الجل الصور او النقوش التي تباع في اوربا بالوف من الليرات ولم يروا فيها جمالاً ولا عرفوا لها أنها وبها أنها انها انها انها المؤربة الذوق في الشعر والمقص ومراسح التشخيص وقد عارض كثير ون النوعين الاخرين الما الباب المحتمد المناب الى محبة اللهو والمعالة وفساد القيل وربما أدبا به الى فساد ما على المناب الى عبة اللهو والمعالة وفساد القيل وربما أدبا به الى فساد النباحة المتنبين المناب الى عبة اللهو والمعالة وفساد القيل وربما أدبا به الى فساد النباحة المتنبين الشاب الى عبة اللهو والمعالة وفساد المناب الى خروف على النباحة الشبان ان ذلك موقوف على الاس والفياحة ، والمرجَّ في هذا الشان عند الذين يدبرون تربية الشبان ان ذلك موقوف على النبه النبطة المناب المنهد والمعض الآخر ردي مضر ولذلك وجب التمييز الدقيق في القول والعل من هذا الشيل

أمن انواع التربية الاضافية في المدارس التربية الادبية ولا خلاف في كونها من اعسرها كالمن اعلاها شأنًا وذلك لان المشاب عرضة لفواعل كثين الخصها حالة عائلت المولود فيها وعانم بتهذيبه وطبقة الناس الذبن يعاشرهم ونوع رفقائه في المدرسة وصفات المعلين الذبن المولود فيها المرس عليهم وكا اننا نتعلم مراعاة النواميس الطبيعية في تجنّب الاذي كاكرق بالنار والغرق الماء والنهم بالسقوط وطلب الاشياء اللذباق المجائزة كالنور والهواء والطعام والشراب والراحة بالموالمهم من اللذة والنائلة من المراب والراحة بالموم مكذا نتعلم ما نتوقاة من الضرر في معاشرة الناس وما نطلبة من اللذة والنائلة منهم . فتلكنا في الله من الخدي الذي يكتسب صفاته من النانون العسكري فيتعلم من اختباره ومن مثال فلك مثل المجتدي الذي يكتسب صفاته من النانون العسكري فيتعلم من اختباره ومن مثال فيوماذا بنشأ عن المعصبة فيهنب ذلك حذرًا الى ان تصير فيو الطاعة لضابطو ملكة لا تنارقة فرق الحرب وتحت هطل قنابل العدى

وقد قسم العلامة بين الخصال الحمين الني يجب ال تُبرَشَد التليد اليها بالتعليم والامثلة الجاربة في اعال الناس الى تلانة اقسام الاول المحزم وهو التبصر في عواقب الامور وتدبير السين بنضى ذلك. وقال ان ما يعارض الحرّم هو عدم المعرفة او ميل النفس اما المعرفة فينالها الشاب

رخصوصاً نفادً غير المالب ما ية وبالاد المرية

ند نین لافرنین جهدها

عا بالله

الغلم

وفي الى المنافق اللذة في المالاء الشريق المالاء الشريق المالاء الشريق المالاء الشريق المالاء المالاء

ا بدون بما آل نالتلمغة

بريغ

جعلوها العين

الحليبي

خصوصاً من خبرة الزمان كالقول المجاري لا تربي ابنك الدهر بربيه وإما ميل النفس ففد بفاوم بالوصية والارشاد والتحذير بما يكون من العواقب ليس على وجه الترهيب والمجبر بل على نوع الافناع بالفائدة الشخصيَّة ، وإخص ما يجب ان يوجَّه اليه عنل الاحداث من هذا القبيل المجهد في العمل وعدم الاسراف والاعتدال وجميعها يعود الى ضبط النفس عن الكسل والتبذير والافراط وحجزها عًا يعود على الفاعل بالضرر

والنسم الثاني الاستقامة والعدل وهو من اول ما يجب علينا نحو البشر وعليه تبنى الشرائع ويرتب النصاص عند المخالفة و يؤمر به المجميع لتعود الفائدة الى كل فرد، وهيمات أن ينج الانسان في المحياة أو ينال الصيت المحسن أذا لم يجعل الاستقامة قاعدة كل أعاله والصدق قاعدة كل أقواله، وإنا الا أعلم فضلاً أعظم وغرضاً أرفع للذين يتولون تعليم الاولاد والشبان في هذه البلاد من ترسيخ عادة الصدق والاستفامة وعزّة النفس فيهم ليفلموا عًا نراة من الكذب الذميم وللكرفي المهاملات والمحيل التي يلجني المهاكثير من الناس

والتسم التالث على الخير والاحسان وهو اختياري لا يطلبه العدل ضرورة وليس له تواب او عقاب في الاحكام الشرعية والداعي له هو الضيق فالحاجة في الآخرين ، ويدخل في هذا الباب الاشفاق على المصابين وبذل المعونة لهم والتصدق والمعروف ومحبة الانسانية والسعي في ما بأول الى سد حاجة الفقير ومساعدة الواقع في الشدّة والامتناع عن التعذيب عند التدرة الانسان والمحبول وقلنا انه اختياري وذلك بالمسبة الى ما يطلبه الشرع المدني ولكنه من موجبات الانسان في محيث ان الذي بعيش بين البشر يجب عليه ان يعاملهم كا بريد ان يعامله و فليس للانسان في ان يطلب من الآخرين ما لا في به اليهم عند الاقتضاء وكل ذلك ما يجب على المعلم ان ينبه الشاب اليو ويقوي فيه كل ميل صائح ويردعه عن كل امر قيح ويريي فيه عادة التلطف والشهامة وعزه المنف واستقباح الكذب وكل عادة ذمية تحط بشأن الانسان ، ويجب عليه ان لا بلني التعلم الادبي عليه غصبًا بل ان يترقب ما مجدث طبعًا لجعله سببًا للكلام وإن يستعلى روح الحبة لا الترهيب الأعند الحاجة وإن يستعين بما في ضير الشاب من الحكم الصائح وبا بكون له من الله اذا سار في سبل الاستقامة وما عليه من الحقوق الواجبة لغيره

والتعليم الدبني قسم لازم في جميع المدارس ويقصد به تربية الولد والشاب في معرفة عثاقة الديانة و وجوب التصرف المحسن المرضي أنه والمناس في اعال المحياة ، ولاريب في ان الاعتفاد بالله والآخرة والشريعة المنزلة من اعظم الفواعل التي تعل في سيرة الانسان هلا يأول الدخرد وخير القريب ومن اعظم ما يسوقة الى التمسك بعروة الادب والعل بقتضاه، ولذلك كان من جلة

ما بجب الدين ا سر

بكن مع الغالب

عنهٔ من اذا نلطًا

النس و من مجد

س يدت

مُوبد بشر لم يو بالمدرسة

التلسفة , المدارس من المدار

بدأت بقر واوكسنور

ولكلّ مو الاور بيّة

یکون دیو جمع البلا

ولما الى غيرها

. (۱) رافیکا وسکا

في فرنساً حاء

ما يجب على المعلم من هذا القبيل تنبيه الناميذ الى ان صورة الديانة غير حقيقتها وإن مراعاة شعائر الدين الخارجية باطلة اذا لم يصحبها حفظ الوصايا الادبية وإن الاعتقاد بالله والآخرة لا يفيد اذا لم يكن معة خشيقة تعالى والعمل الصائح و وبجب عليه خصوصاً ان بزيل من عقل الشاب الوه الفالب ان الديانة مجموع تكاليف عسرة المحل وإن برية ان ما تأمر به من العمل الصائح وما تنهى عنه من المحرّمات الادبية انها هو لفائنة الانسان في هذه المحياة قبل وصوله الى الآخرة مجيث انة مثلاً اذا تلطف وصدق وعدل واستقام واحسن وجانب الفظاظة والكذب والحيلة واللؤم وخساسة الناس والمخاسة على انواعها فذلك خيرلة في دنياة وآخرته وان يبيّن له ان قول سليان الحكيم من بحد المحكمة الذي راسها محافة الله يجد الحياة ومن يخطى عنها يضر نفسة وبحب الموت وان من يدخل بيت المعاهرة فانما يدخل طريق الهاوية الهابطة الى خدور الموت قول صحيح ثابت من يد به فاهد الاستحان

لم يبق لي من الوقت للكلام في المدارس الكليّة (١) الا اليسير فاختصر القول فيها . يراد المدرسة الكلية اعلى طبقات المدارس التي يُعلَّم فيها هذه الاشباء الاربعة وهي العلوم الرفيعة ال الناسنة واللاهوت والطب والشرع . قبل انها منقولة عن مدارس اتبنا والاسكندرية ثم عن المدارس الرومانية والبزنطية . وقال آخرون انها نشأت في القرن الفاني عشر او الثالث عشر من المدارس التي كانت متصلة بالادبرة والكنائس، ولم تكن في اول امرها كاهي الآن بل كثيرًا ما بدأت بقسم واحد من اقسامها الاربعة ثم أضيفت اليه الاقسام الاخرى كاجرى في مدرسة باربز وركسورد وبولونيا وغيرها من المدارس العظيمة التي نشأت في الجيل الثاني عشر او قبلة . ولكنائس هذه الاقسام عدة من الاسائيذ قائمة بنفسها نتولى ادارته والتعليم فيه واسها في اللغات الاوربية (Facultas) يدل على قرة النصرف او الولاية في ذلك النسم ثم من مجموع هذه العد الاوربية والامبركانية بل تختلف اختلافًا قليلًا

ولما كان لمقام الاسناذ وللعلم في المدارس شأن عظيم في مصلحة الطلبة ومقام المدرسة بالنسبة الدغيرها كان انتخاجهم امرًا معتبرًا فهو للدولة في بعض البلاد ولغيرها في بلاد أخر وفي كل حال . يناوم على نوع انجيد

لتبذير

الشرائع لانسان عدة كل

لاد من الكر في

لة ثواب

الاب

ما يأول للانسان لانسانية مان حق الناب

امة وعزة في النطيم والمحبّة لا

فة عنائد الاعتناد

ن النائنة

الی خبرہ میں جملہ

<sup>(</sup>۱) مدارس اوربا الكلية اكثر من ١٠٠ منها نحو ٢٠ في المانيا و ٢٠ في ابطا ليا و ٤٠ منفرقة في هولاندا وليمكا وسكندنافيا وإسبانها وبورتوكال وروسيا و بلاد البونان واحدى عشرة في بلاد الانكارز ولا اعلم عددها في فرنسا واميركا ، ويبلغ عدد الطلمة في الكيرة منها بين ٢٠٠٠ و ٢٠٠٠ طا لب

لا ينالون هذه الرتبة الا بعد البحث الكافي عًا فيهم من اهليّة العلم والتعليم. وفي المائيا التي تُعدُّ عاليًا قدوة المالك في نظام التعليم الاساتيد على ثلاث طبقات الاولى طبقة الاستاذ الاعلى عاليًا قدوة المالك في والمواجه و المائية المحتم (Professor Ordinarius) وانتخبة الدولة من ثلاثة تعرُّض اسماء هم اساتيد ذلك القسم الذي براد الدخول فيه و وظيفتة الخطبة في العلم المعيّن هو له دون غيرو والثانية الاستاذ الاضافي (Privat-Docent) وهو مخطب في ما بشاه في المدرسة والثالثة المعلم (Privat-Docent) الذي يعلم ايضًا ما بشاه و وللطالب ان بحضر خطب الاستاذ او المعلم الذي بريث وهنا نرى الفرق العظيم بين المدارس العالية والمدارس الكلية فني الاولى يدرس الطالب دروسًا معينة في الفرق العظيم بين المدارس العالمة والمدارس الكلية فني الاولى يدرس الطالب دروسًا معينة في كتب خاصة على المعلم على سبيل المثالة المعروفة وكل ذلك على وجه الاكراه اذا لم بكن عن رضاه فاذا انتقل الى المدرسة الكلية صار درسة غالبًا اختياريًا في الكتب التي بريدها وحضر خطب الاساتيذ الذبن يفضلهم ولم ببق عليه من الاجبار الا أجل محدود من ملازمة المدرسة والاسمة الدوري

وللمدارس الكلية وحدها منح الرتب المدرسية وهي بكلوريوس ومعلم ودكتور وذلك في وللمدارس الكلية وحدها منح الرتب المدرسية وهي بكلوريوس ومعلم ودكتور وذلك في كلّ من دائرة العلوم والفلسفة واللاهوت والعلب والشرع. ولها جميعها مكاتب عظيمة بادرانها تحوى اقل من مئة الف مجلد مطبوع و بعضها ببلغ مئات الوف ما عدا كتب الخط التي كثير منها في اللغة العربية. ولما دخل المدرسة فبعضة من التلاميذ و بعضة من الوقاف المدرسة. و بعض المدارس غيبة جدًّا في الاوقاف وإغناها مدرسنا اكسفورد وكامبردج الانكليز بنان فان مجموع دخلها ينيف على سبع مئة الف لين الكليزية في السنة ، و ينفق جانب عظيم من هذا المال على الطلبة بعد الامتحان (Scholarship) وعلى الذبن يكلون دروسهم اذا ارادوا مواظفة الدرس بعد ذلك (Followship)

كنت اربد أن أطهل الكلام في هذه المدارس الكلية بابين دروسها السنوية في كلّ من اقسامها وإضع امامكم صورة التعليم في هذه المدارس الكلية بالنوان وهي صورة رقيمة جملة نحرك الشوق في منى المشرق للوصول الى قياس عال في مدارسهم وما للمدرسة السورية الكلية وغيرها من الفضل في رفع شأن قياس التعليم ولكن قد فرغ الزمان المعين لهذه الخيطية فاختمها بالثناء على المجمع العلمي الشرقي لما يسعى فيه من المخير والفائدة لابناء اللغة العربية

-----

ممازان اء

hill,

جسد

تفسل ب

فيها بل

المواء ا

وأشد ف

بان مرة

التي منيا

لكي يبنى

فنح الكني

جرائية

وٺنکائر ؛ في جسم ا

انواءا مخ

بناسه معن

الانهاع ة

ويد

واكارها

طعا

# الامراض الخميريّة والمواء الاصفر

تابع القبلة

وانتشار جرائيم الحقى التبغويدية عائل انتشار جرائيم المواه الاصغر فانها تغنذي وتتكاثر في جسد الانسان ثماذا خرجت منة مع المبرزات وتوفرت لها الاسباب اللازمة لتكاثرها مثل الحر والفساد ولانفطاع عن الهواء نمت وتكاثرت ايضاً اي ان غوها وتكاثرها بحد ثان حيث ناسبنها الاحوال ان في جسد الانسان او خارجًا عنة ، ومن امثلة ذلك تكاثرها في الحليب اذا بلغت اليو من الماء الذي تعسل به آنية الحليب كا حدث مرّة في مدينة كدن ، ثماذا دخلت الفاذورات لم تقتصر على الانتشار فيها بل انتشار سفي الفائلة مع الطاء الذي يستنشقونها وهي اذا دخلت رئاتهم مع الحواء الذي يستنشقونها وهي اذا دخلت رئاتهم مع الحواء الذي يستنشقونها وهي اذا دخلت مع الطاء والشراب الذا فعاد لان الدم مركز هذه الجراثيم وميدان فعلها

منذ مدَّة رأَيت اربعة من بيت وإحد اصببول بالتيفويد ، وكل مَنْ راَهَم من مهرة الا طباء قطع أن مرضهم حدث من فتح بير كنيف في بيت مجاور للبيت المقيمين فيه لان هذا البيت (اي بينهم) 
رحب مطلق الهواء مبني في بقعة طببة الهواء ولم بوجد فيه سبب لانتشار الحقى التيفويدية ولم تكن هذه 
الحقى منفشرة في جواره حيئيد وإما البيت المجاور الذي فتح كنيفة فكان قبل ذلك مدرسة ثم مدم 
لكي بينى مكانة بيت آخر وقتح كنيفة واستخرجت منة القاذورات فوقع المرض في البيت الاول بعد 
فتح الكيف عدة تساوي مدة محاضنة المرض دلالة على ان الفته علاقة شديدة بالمرض

ويظهر ما نقدم (في هذا الجزء والذي قبلة) ان الامراض الخيرية على ثلاثة انواع. نوع تربق جرائبة ونتكاثر في الارض فقط وهو الخيات المالارية كالبرداء والحي المنفنرة. ونوع تربو جرائبة وتكاثر في جسم الحيوان فقط وهو الحيات النفاطية كالجدري والحصة. ونوع تربو جرائبة وتتكاثر في جسم الحيوان وفي النراب والماء وغيرها من المواد وهو الهواة الاصفر والذيفويد

هذا من قبيل تولد جرائيم الامراض الخميرية وانتشارها . اما فصلها بعضها عن بعض وجعلها انوعًا مختلفة فا لاطباء قد وافقوا فيه علماء الحيوان القدماء حاسبين جرائيم كل مرض منها نوعًا قامًا بفسه معنبرين الفوارق ولو كانت طفيفة ومهاين الجوامع ولو كانت شديدة . والحال ان هذه الانواع قد نتشابه تشابهًا شديدًا حتى بعسر الفرق بينها . فان الحصبة والقرمزية وها مرضات متازان اعظم الامتياز قد نتشابه اعراضها كل التشابه حتى يتعذّر الفرق بينها على احذى الاطباء واكثره اختبارًا عن الجدري العادي العادي العادي العادي

17 6

\_\_\_\_

طبعةاولي

الذي

ك في

المرائها

اوقاف

يز بنان

ن مذا

مواظبة

北京

وغيرها

ياء على

سنة ٨

حتى بكاد يحسب مرضاً قائماً بنفسه لولاحصولة بالعدوى من انجدري العادي . وقد قال الدكتور هسيل في كلامه على امراض بلاد انجزاء (ان المجيات والديستناريا وإمراض الكبد مسبة كلها عن سبب وإحد". وبين الدكتور مكلين ان البردا والديستناريا والنهاب الكبد الصديدي قد قلت من بلاد الانكليز عقدار ما أزيات الملاريا منها ، وعندي ادلة كثيرة على ان الامراض الخميرية التي تزيد على غيرها وضوحا في اعراضها الاتمناز دامًا بصفات ثابتة بل نتقب على اطوار مختلفة بحسب فني المحوال عليها كان النباتات العليا ثفير صفاتها بالتربية ، ويتكننا ان نستنج بنهاس النفيل ان الجراثيم المرضية كانت غير مرضية ثم تغيرت خواصها بفعل بعض النواعل الخارجية مدة اجبال كثيرة كا يحدث في النباتات العليا ، فان جراثيم البثرة الخبيئة (Bacillus anthrax) الانخلف كثيرة كا يحدث في النباتات العليا ، فان جراثيم البثرة الخبيئة (Bacillus anthrax) الانخلف في صفائها الظاهرة عن جراثيم نفاعة الذش (Bacillus subtilia) التي الاضرر منها والابد من القالون قد حدث اسباب غيرت طبيعة هذه الجراثيم فجعلتها مضرة كا انه حدثت اسباب غيرت طبيعة اللوز المحلو فصار مرًا ومحنوبًا على عناصر سم من اقتل السموم ، ولذلك يظهر لي ان جراثيم المواد الاصفر والتي والميفويد قد شولد جديدًا من جراثيم أخرى غير جراثيها الخاصة

ويخطر لي الآن الله منذ نحو خس وخسين سنة فشا مرض شديد في احدى المدارس والبس على كل الاطباء ولكن طبيباً من الاطباء الذين كانوا قبلاً في الهند رأى المرضى فقال ان مرضم عائل الهواء الاصفر الهندي ولم يكن الهواء الاصفر قد بلغ اوربا حينة . فلو ظهر هذا المرض وقت انشار الهواء الاصفر ليناء هوالا اصفر . وكارث سبب ظهوره ان الامطار وقعت غزيرة قبل ذلك فطفح بير الكنيف التي في تلك المدرسة فاستخرج ما فيها من القاذورات وبسط في بسنان عاذ للساحة التي يلعب فيها التلامذة فنسبب عن ذلك ظهور هذا المرض فيهم ، ويبعد عن الظن الله حدث من المراتحة المخبيئة اذ بستدل من اعراضه الله مرض خاص لة جرائيم خاصة لائه ظهر على السلوب واحد في جميع الذين اصبيوا به ، ولكن يغلب على الظن ان هذه المجرائيم كانت جرائيم مرض اخرخيري او جرائيم اعتبادية فتغيرت طبيعتها لاسباب خصوصية وصارت مثل جرائيم المواه الاصفر وقد بين السروليم جنر الفوارق بين التيفوس والتيفويد منذ نحوه ؟ سنة ومن ثم الى الآن الم تقل صعوبة في تمييز المحى المواحدة عن الاخرى حتى ان الطبيب الذي لا يمز بينها بعد جاها بعد الما المنافر والمن مد في تمييز المحى المواحدة عن الاخرى حتى ان الطبيب الذي لا يمز وفاته انه قد تحنى إلا خنبار الطويل مد خمين سنة ان هذين المرضين كذيراً ما لا يمتاز احدها عن الآخر

. ملحق \* رأيت بعد الشروع في طبع ما نقدم ان اللجنة الفرنسوية التي أرسلت الى الدبار المصرة انبحث في المواء الاصفر الذي انتشر فيها قد فرّرت ان هذا الداء لم يجلب البها من بالد أُخرى ال

تولّد و ولطرح

المصري الاصفر اا

المحا<sup>دا</sup> المحاثي فكان م

مصر مو الجزء الم

النظر . مننيد ا

فد غيم

قراؤنا ا

ال: الكياوية

الة اله

الد بخد باک

بحد باك المث

من الالة

الش

تولّد وفا في الديار المصرية نفسها ، وقالت ان لمرض المواتي الذي سبق انتشار الموا الاصفر ولطرح جنث الحيوانات في النيل وترعه تأثيرًا شديدًا في تولده وإنتشاره ، وإرتأت ان الموا الاصفر المصري ليس كالهوا الاصفر الهندي تمامًا بل هو اشبه بالطاعور في بعض اعراضه منه بالمواء الاصفر الهندي

(المنتطف ) ويذكرنا ذلك بما قاله لنا استاذنا الدكتور قان ديك مرازا كثيرة عند اول انتشار المواعدة في الديار المصرية نفسها وإن لمرض الموائدي ولطرح جثنها في النيل يدًا في توليده وإن اعراضة تبين انه ليس مثل المواء الاصفر المندي فكان ما قاله لنا وكرّره على مسامعنا مرازا عديدة قبل ان عزمت هذه اللجنة على الذهاب الى مصر موافقاً كل الموافقة لما قرّرته بعد المجث والتحري . امّا ما اثبتة الدكتور كوخ ونشرناه في الجزء الماضي من وحدة الجرائم في المرضين المصري والهندي فلا ينتض ما نقدم كما يظهر بامعان الخرء الماضي من وحدة الجرائم في المرضين المصري والهندي فلا ينتض ما نقدم كما يظهر بامعان المخرء النظر ، وعندنا ان رسالة الدكتور كربندر التي نشرنا بعضها في الجزء الماضي وبعضها في هذا الجزء النفراء فائدة جزيلة لان موّلها من اشهر من بعتمد عليهم في هذه المباحث في الدنها كلها ولانه قد ضمها فوائد جمّة وكن الانتفاع بها في كل حين ولا سيا عند انتشاو الاوبئة ، فعسى ان ينع فراونا الكرام نظره فيها وينتفعوا بها

#### معجم المعرَّبات حرف الشين

الشابين (Theine) او التهوين (Ooffeine) شبه فلوي موجود في الشاي والبت عبارته الكهاوية (كريه من المجاد السابع الكهاوية (كريم من المجاد السابع الشب الابيض (Alumen) كبريتات الالومينا والبوتاسا وهو بلورات بيض طعمها قابض الشب الازرق (Oupri Sulphas) كبريتات النحاس وهو بلورات زرق طعمها قابض ايضًا الشب الازرق (Alkaloid) كبريتات النحاس وهو بلورات زرق طعمها قابض ايضًا النشادر الله على مثال النشادر المديمة بالقاوي (Alkaloid) او شبه القلوي مركب من المركبات الآلية على مثال النشادر الخوامض ويكون املاحًا

الشري (Sherry) نوع من الخرفيو من الله ٥ في المئة من السكّر ومن ١٤ الى ١٦ في المئة من الالكول

الشكرين (Shagrin) نوع من السخنيان وقد ذكرت كيفية عاوفي الصفحة ٢٠٠٠ من الجلد السادس

لدکتور کلها عن د قلّت ریة التی

التمثيل التمثيل الجال

^ثخلف . من انهٔ عة اللوز

Hose

والتبس مهم باثل ت انتشار برة قبل في بستان

ة ظهرعلى ثيم مرض إد الاصفر

الظن الظن

ن اکآن لم د جاهلاً قد تحق

رالصرية خرى بل الشكولاته (Chocolate) اقراص مصنوعة من دقيق جوز الكاكاو والسكر وبعض الطيوب والافاويه

الشميانية (Champagne) نوع من اجود انواع الخمر سي كذلك نسبة الى شبانيا بفرنسا حرف الصاد

الصغ الانكليزي هو الدكسترين المار ذكرة

الصودا (Soda) أكسيد الصوديوم وقد بطلق هذا الاسم على الأكسيد الهيدراتي المسِّي ايضًا بالصودا الكاوي وعلى الكربونات

الصودا الكاوي (Soda Caustica) (ص ه ١) في اكسيد الصوديوم الهيدراتي

الصوديوم (Sodium) عنصر معد في لين كالشمع اذا طَرح في الماء اتحد الجوهر منه بجوهر من أكسبين الماء وجوهرمن هيدروجينه فتكون أكسيد الصوديوم الهيدرائي او الصودا الكاوي وذاب ف الماء فصار الماء قلويا

الصونومةر (Sonometre) آلة لفياس الصوت وقد مرَّ وصفها في الصفحة ١٦٥ من الجلد الرابع حرف الطاء

طرطرات البوناسا (Potasse Tartras) او الطرطرات البوناسيك هو ملح متعادل يذوب في الماء بسبولة ويستعل طبا

طرطرات البوتاسا الحامض . هو البي طرطرات المار ذكرهُ المسمَّى ايضًا زبدة الطرطيراو ملح الطرطير

طرطرات الصودا والبوتاسا (Sodæ et Potassæ Tartras) ملح يذوب في أناه البارد طعة كطعم ملح الطعام

الطرطير المني (Tartarus emeticus) هو طرطرات البوئاسا والا نتيمون المستعل مفينًا الطلميا آلة لرفع السوائل او دفعها وقد مرَّ وصفها بالتفصيل في الصفحة ١١٨ وما يليها من الجلد الأوّل من المقتطف

#### حرف الفين

الفازالفيَّاك. هو الأكسيد النيتروس او اكسيد النيتروجين الأول (نما) غاز الضوء. هو الفاز المستفرج من الفح المخبري الذي يستعل للاضاءة في بعض المدن بدلاً من

الزيت

(1)

· 115

11

السابع الغ 16

الغ

اجا ca

واجهدت الواح ما 101

لتناهى حلة حرث مال

i alloy ران اخطا

واني عن احوال

كانهم خيل

لاستخراج ا

النهادات ا

الغاليوم (Gallium) عنصر متوسط في صفاته بين الانديوم والالومينيوم ومن خواصوانة يذوب عد ٢٠ س

الفلسوغراف (Glossograph) آلة لكتابة الالفاظ وقد وُصِفت في الصفحة ١٨٣ من المجلد المابع

الفلوسينبوم (Glucinum) عنصر يشبه الالومينيوم وإملاحة حلوة الفنغرينا (Gangræna) مرض بموت به الليم الحي ومعناها الحرفي الاكلة المحلة الفنغرينا (Geyser) ينبوع حاريندفع الماء منة الى عليّ شاهق وقد مرّ وصفة وتعليلة في الصفية الماء من المجلد السابع

## النظر في حاضرنا ومستقبلنا"

ايها السادة والسيدات

دعاني الصف المنتهي لاخاطبه هذا المساء بما يفتح الله عليّ فلبيت دعوته مع الاقرار باللجز راجهدت القريحة الخاملة فلم تجد الاّ بما المجل من بسطو في هذا المحفل الحافل. ولولا الملي بجلمكم الواسع ما انتصابت المامكم خطيبًا ولا فهت بينت شفة

اما الموضوع الذي اخترته وهو النظر في حاضرنا ومستقبلنا فبحر لا يعرف ساحله وسرد لا تنافى حلقاته ولست بوفيه حقه ولو مجتث فيه السنين وإنما انا عازم ان امثّل لكم احوالنا المحاضرة من حبث ملابساتها العلميَّة وللادبيَّة ثم احاول كشف سقار المستقبل ، ولا ادعى الاحاطة في التمثيل ولا الاصابة في الكشف ولكنها خطرات افكار سوَّات لي النفس ان ابسطها لديكم فان اصابت فرمية ولن اخطاًت فم المنواطئ سهم صائب

واني اراني مضطرًا أن ابسط الديكم اولاً بعض ما اعرفة عن التمدن الاوربي تهيدًا لما ساذكرهُ عن احوالنا اكاضرة والمستقبلة فاقول

ان من نظر في أحوال اوربا وأميركا رأى الاهلين بنسابقون في مضار الاختراع والاكتشاف كانهم خيل الرهان فلا يمضي شهر حتى يخترعوا الوقامين الآلات والادوات والاساليب الجديدة المختاج المواد وتركيبها، ولا يمضي عام حتى يكتشفواً كثيرًا من المكتشفات العلمية التي تسهل الاعال

لطووب

هی ایضاً

نوهر من اب سينے

لد الرابع

، يذوب

أراوع

ارد طمه

مفيقاً من المجلد

بدلاين

ا من خطبة لاحدنا يمقوب صرّوف ثلاما في مدرسة البنات السورية في بيروت عندما احتفلت باعطاء النهادات للصف المنتهي فيها وذلك في ٨ من الشهر الماضي

وتزيد في راحة البشر ورفاهتهم او توسع نطاق المعارف وترفع ستار الغوامض . وكل شيء من مصنوعاتهم قد بلغ غاية قاصية تحار عندها العقول. فعندهم من السنن ما طولة نحو تماني منة ندم وعرضة أكثر من تمانين قدمًا ومن المنافع ما طولة نخو اربدين قدمًا وثقلة نحو تمانين الف افة ومن الجسور الحديدية ما طولة محوسة آلاف قدم ومن المكاتب ما قيو آكثر من مليون ونصف من الجانات. وكل الاشياء العظيمة بلغت عنده غاية العظم ، وإلا شياه السريعة بلغت ايضًا اشد السرعة والدقينة اشد الدقة فالباخرة تقطع من اوربا الى اسركا في نحو سنة ايام فقط وقطر السكة الحديدية نقطع في الماعة نحو غانين ميلًا. وإلمهل من معاملهم يمكهُ ان يجرُّ الصوف ويفسلهُ ويمشطهُ ويغزلهُ وينمرهُ ويصبغة ويحيكة وبفصلة ويخيطة ويفعل كل ذلك في نهار وإحد والمطبعة من مطافعهم قبل الورق من نفسها وتطبعة وتجنفة وتطويه وتخيطة وهي تطبع في الساعة الواحدة سبعة عشر الف كرّاس. وصناعهم يحفرون الف الف خط متواز في مساحة النيراط الواحد وينتشون تاريخًا مطولًا على علم الابرة الواحدة ويصنعون قناديل كمر بائية نور الواحد منها قدر نور مئة الف شمة وإنوارًا أخرى تَضَّن في الحلي الصغيرة التي تزدان بها النساء . وجرائدهم تعد بالالوف وعشرات الالوف وبطبع من بعضها ست مئة الف نسخة كل يوم . ويمض كتبهم يطبع مرارًا عديدة في السنة الراحلة ويطبع منة كل مرَّة الموف كثيرة من النعخ، وعلما أوه يجنبون في كل شيء من جراثيم البكتير با التي لاتراما العين ولوكبر جمها الف الف مرّة الى النجوم النوابت التي في اكبر من الارض عا لايتدر وفد خاضها المجار وجابوا النفار ووصفوا ثلاثماية وعشرين الف نوع من الحيوان والنباث وخمة وعشريت الف نوع من الاحافير وحالوا كل المواد التي وصلت اليها بده في المر والمبر والمراه والتراب ولم يتركوا فعلًا من افعال الطبيعة ولاعالًا من اعال البشر الأبحثوا فيو الجث المدفق فالنشائد التي ينشدها اولاد البرابرة في ازفة بمض الجزائر البعيدة والالياس والاوذيسيا اللتان نظما اوميروس مليك الشعراء والعنن المتواد على بعض الجدران والارز النابت في اعالي لبنان والبرق والرعد والعواصف وكل ما برى في البقظة والمنام كل ذلك بحثوا فيه المجث المعلول ولم يتركل موضوعًا تحت الماء ادبيًا كان او ماديًا الا وقد اشتغلوا فيه واظهر وا منة الغرائب حتى فال بعضم انه لم يبق مواضيع جديدة المبحث فيها فيعب علينا ان نعود الى المواضيع الندية وتحصها ولمتقرج

فهذه هي صورة اوربا العلمية والأدبية — هذه هي صورة التمدن الاوربي، وياحبنا لو انكسر الثلم عد البلوغ الى هذا الحد — ما حبذا لو انعتد اللسان بعد ان فاه بما ذكر، ولكن اذا انكسر قلي ففلم الدهر لا يكسر وإذا حمت لساني فلسان الناريخ لا يحمت ، فقد خطّت انامل الدهر على صفّات النارخ

خطوطً والبطر صعية-

بالطبود المستخي الرذائل

ولاظلمة ام دايو مدن

قد على اساً موقها ع بها اسايل

بعض ا بيننا بعد الوقت .

ونسائهم بالادنا ال

عن المالو بلادنا و

التي يننقر هذه

الاة حالما اخد انباع خ

الاخلاق

البعض 1

خطوطًا سودا وكتبت سبئات التهدن الاوربي تجاه حسناته . . . اي طرف لا برى الفش والسكر والبطر والكفر مختلطة بالقدن الاوربي اختلاط الحابل بالنابل، لا ترى من مصنوعات اور با سلعة صحية حتى ترى سلعًا مغشوشة ، الطحن بمزج بالشب والتراب ، والربدة تصنع من شع الحيوانات والطيوب تستخرج من الفاذورات ، والاصباغ قلما تخار من السموم الفائلة ، ولم يدخل دعاة الدين السمي بلادًا من البادان الا تبعهم بائمو التبغ والاقيون والمسكرات ومرّغوا الاهابين في حاّة الرفائل والمنكرات ومرّغوا الاهابين في حاّة الرفائل والمنكرات ، هذه حالة التهدن الاوربي في الموقت الحاضر ولا اظني زدت نود وجهد المنبع الرفائل والمنكرات ، هذه حالة التهدن الاوربي في الموقت الحاضر ولا اظني زدت نود وجهد المنبع

اما نحن معاشر السوريين فقد مضى علينا زمن من الدهر كانت احوالها فيه دون ما كانت عليه عند الله سنة . ولكن ما مضى فات ونحن ابناه الحاضر فا هي حالنا الآن

قد بلغ الينا التهدن الاوربي فاضطررنا ان نشارك بمنافعه ومضاره - اقبات سفن اوربا التجارية على اساكلنا فسهلت نقل البضائع منا وإلينا . تسابق الصناع في اوربا فكثرت مصنوعاتهم وكسدت سونها عندهم فبعثوها الى المشرق الاتجار والاكتساب فانهالت على مدننا انهيال السيل وإشحنت بها الموافئة . كثرت الاموال في اوربا ولم يشأ اربابها خزنها فبعثوا قليلا منها الى بلادنا وعلوا بو بهض الاعال النافعة مثل فنع طريق دمشق وجلب ما منهم الكلب فافادوا واستنادوا . سكن ينا بعض الافرنج الاتجار والتعليم فاقتبسنا بعض عوائدهم وتعلمنا منهم الاجتهاد والحرص على الوقت ، انتشر دعاة الدين المسجي وخدامة في الدنيا للبشير والتعليم واقبل علينا جم غفير من رجالهم ونسائهم فانشأ في بلادنا المنارس والمطابع والمستشفيات وعلمونا بعض العلوم والنفات ونشروا في ونسائهم فانشأ في بلادنا المنارس والمطابع والمستشفيات وعلمونا بعض العلوم والنفات ونشروا في بلادنا الكتب والجرائد ، هذه في اكثر منافع الندن الاوربي التي بلفتنا . اما المضار فلا نقل عن المنافع جرمًا وإن قلت عنها عددًا ، وإخص منها بالذكر كساد بضائعنا وشيوع المسكرات في الدنا وتعودنا على المذخ والاسراف ، وهذه المضار كادت تذهب بارق بلادنا ، ولولا الاموال التي بنفها فيها المرساون والسياح ما ابقت فيها ثروة

هذه حالنا اكاضرة بازاء التدن الأوربي فا هو ستقبلنا

الانسان ميّا ل بالطبع الى الاقتداء بغيره ولاسمًا بن بظنهم ارقى عنه ، وقد ظهر فينا هذا الميل حالما اختلطنا بالافرنج وقابلنا تأخرنا بتقدمهم وايقنا أنّا وراءهم. والآن ترى السوريين يتسابنون الى اتباع خلى الاوربيين نسابق المجاع الى الولائم فالى ابحث ينهي بهم السير ... يزع بعض علماء الاخلاق انه اذا اختاطت افة ضعيفة بامة قوية انجل عند الضعيفة فتلاش بعضها وابتاعت القوية البعض الآخر، والى فلك يردوت انقراض بعض الام الندية . اما انا فاقول انه وإن صدق

يه من من فقة ومن المات والمات والمات

و و العلمة ق و العلمة الا تراها الروقد الروقد

اخري

الدنق ان نظما والبرق لم يتركوا

روالمواء

بعضهم المضم

الثام عد لم الدهر المارخ هذا على بعض الام لا يصدق على السوريين ولاسما لأنا نراهم حيمًا باروا الافرنج جاروهم ان لم يسغوهم وحسبي شاهدًا الدلك ما يرى من احوال السوريين والاوربيين في الديار المصرية ، فلا خوف اذًا من ان يبتاعنا ثيار التهدن الاوربي ولكن الخوف من اننا نويد ضعفًا بتوكيفنا عليه ومن اننا نضرُ بسيَّمًا أنه اكثر ما نتفع مجسناته

المحمدن الاوربي كا لا يخفى عليكم ايها السادة والسيدات تمدن ليس منا ولا لنا ولا ننتفع به النفع الحقيقي الآاذا نفاناه الى الدنا وغرسناه في تربتنا وربيناه باجتهادنا وسنيناه بعرق جيئنا الانه قد يكن ان تصدر برانيط رجالنا اعلى من برانيط الافرنج وذبول نسائنا اطول من ذبول نسائم وائاك بيوتنا المخر من اثاث بيوتهم و بضائع مخازننا المن من بضائع مخازنهم وخيول مركباتنا اسرع من خيول مركباتهم وانواع مسكراتهم ولا يكون تمدننا الآصورة التمدن الحقيقي هذا اذا مركباتهم وانواع مسكراتهم ولا يكون تمدننا الآصورة التمدن الحقيقي هذا اذا مجروسة في بالدهم اذا شاهول رووها فانضرت وإذا شاهوا اظروت التهدن التي نستظل بظلها مغروسة في بالدهم اذا شاهول رووها فانضرت وإذا شاهوا المؤوها فانضرت وإذا شاهوا

وكم قد رأينا من فروع كثيرة توث اذا لم تحيمن اصولُ فلا مستقبل لسورية ولا تمدن حقيقي لها ما لم تغزل في خيوط تمدنها وتسجيها في نولها اوتنقل المسال مدن المستقبل المستنب المنت المستنب الماسينا ما المستقبل

ما طاب من التمدن الاوربي وتغرسه في تربتها وتسته بعرق رجالها . هذا هو الغرض الذي بجب ان يسعى له الساعون . هذا هو المبدأ الشريف الذي جا لاحله هولاء المرسلون ( وإشارالى المرساين الامبركوين) ، فان هولاء الافاضل لم يأتوا ليلبسونا حلة النمدن الاوربي بل ليعلمونا كيف محيث لانفسنا حلة تناسب قامتنا وإقليمنا ، لم يأتوا ليظللونا باغصان التمدن الاوربي بل ليساعلونا ما نتا في التمدن الاوربي بل ليساعلونا ما نتا في التمدن الدوربي بل ليساعلونا ما نتا في التمدن الاوربي بل ليساعلونا التمدن الاوربي بل ليساعلونا ما نتا في التمدن الدوربي بل ليساعلونا التمدن الاوربي بل ليساعلونا التمدن الاوربي بل ليساعلونا التمدن الدوربي بل ليساعلونا التمدن الاوربي بل ليساعلونا التمدن التمدن الاوربي بل ليساعلونا التمدن التمدن

على نفل غرس التمدن الى بلادنا وتعويده على اقليمنا .

ان حلَّه التمدن الاوربي تناسب الذين حاكوها وحيكت لم اما نحن فان لم تعب بايدينا على أن عب بايدينا على تعب بايدينا على تعب بايدينا على تعب المارية أقرّنا الترّ والحما الحرّ لان الثوب العارية لايدقّى كا يقول الثل العامي على دفّاً لا يدوم

وها يليق بنا أن نجث لنرى مَنْ أوجد التدن الاوربي ومَّن ننتظر تمدُّننا

منذ مدة ليست بطويلة انتشبت الحرب بين الفرنسو ببن والمجرمانيين وكان النصر المجرمانيين وكان النصر المجرمانيان كالا مجنى. فان قبل الى مَنْ ننسب ذلك النصر قلت الى كل جندي الماني قام بواجباتو الحربية . ولكن هل تسلّمون لي ان اغض الطرف عن بسارك ومُلتك وغيرها مَن التوَّاد العظام . هل تُبيون لي ان اغض الطرف عن الذين وضعوا النظام العسكري المجرماني واخترعوا آلات الحرب ورسموا مواقع النتال . هل تبيعون لي ان اغض الطرف عن هولاء الرجال او ان اساويمم بعامَّة المجند .

52.

هولاه ذلك العاماء العاماء ولوكارا بنتسن الافرغ الافرغ

فضل. السياس

الايام و التهذيب

وعينها

1000

وکان نه ا هباتو با

35

الباقي

ولكن

کل اعشار

والمرش

وكروه

والصن

وبنوا

كلًا. بل اننا لا تنصف الاً اذا نسبنا تسعة اعشار النصر الى القوّاد وللشيرين والمدبرين والعشر الباتي الى بقية الجيوش . نحم

ما لفوي عن ضعيف غنى لابد الممرمن الريش

ولكن يفعل السهم ما لايفعل الريش ، وعلى هذا النمط نقول أن الذين اوجدوا التهدن الاوربي هم كل الرجال وإلنها والذين قاموا بواجباتهم نحو انفسهم ونحو غيرهم ، ولكن يجب ان ننسب نمعة اعفار هذا النه نالى بعض الافراد العظام من العلماء والخترعين والمكتشفين والمؤلفين والمدبرين والمرشدة ن مثل باين وبروكا ودافي ودافي ودياس وشكسير وشلر وغونبرج وفرنكاين وفنلون وكرومول وكلفني ولابلاس وليبك وليبننز ووشنطون ووط وغيرهم من الذين اشتهروا في العلم والصناعة والسياسة والنفيلة والادب ، هولاه هم الذين اسسوا التهدن الاوربي وإقاموا دعائمة وبنوا اكثر بنائه ، ونحن لا نستطيع ان نجاري اوربا في ميدان الحضارة ما لم ينم منا أناس مثل مولاه يبنون لنابينا على مثال بيت التهدن الاوربي ولو اتوا بحجارته من اوربا ، أيستحيل على السوريين ذلك وهم اول شعب خاض المجار وانقن الصنائع والمعارف ، أو يتعدّر على السوريين ذلك وهم الك وهو وصيداء ودمشق ، أيتعذّر على السوريين ذلك ودولتنا العليّة أيدها الله ترفع منزلة العلماء ونعنيم هم والمنارس والجرائد العلمية من اكثر الضرائب وتسهل له كل وسائط النجاج العلماء ونعنيم هم والمنارس والجرائد العلمية من اكثر الضرائب وتسهل له كل وسائط النجاج العلماء ونعنيم هم والمنارس والجرائد العلمية من اكثر الضرائب وتسهل له كل وسائط النجاج

يظهرماً نقد مكان كلاي محصور في الرجال وكأن الندن من خصائصهم ولابد للنساء فيه .
ولوكان الامركذلك ما رأيتموني وإفقاً في هذا المكان ولا رأيتم هذه المدرسة ولا هولاء السيدات . فلا انبسس أيتها المسيدات ولا تحسبن أن فضلاء هذا المصر يعفون النساء من احال الحياة . فقد فال أحد العظاء "إن الله اذا اراد ان مجلق رجال عظيما خلق اولا امرأة عظيمة " . وإكثر رجال الافرنج العظام ربهم نساء عظيمات وبعضهم ربوا في تُجر الارامل دلالة على أن ليم للرجال من فضل في تربينهم . فأن وشنطون الرئيس العظيم اكتسب الحزمر والإقلام من أمه الارملة ، وكزو السياسي الشهير تدرّب على العفة والفضيلة في تجر أمه الارملة ، وغارفيلد الذي ذاع صبته في هذه السياسي الشهيد تدرّب على الحديد في كوخ أمه الارملة ، وفاد رقت مس أقنس (المعروفة يجورج اليوث) التهذيب والفلمنة اكثر من الحام عن العلماء والفلاسفة فانها زعزعت أركان فلسفة الماديين وبقت وجربها الحق اكثر من مثات من العلماء والفلاسفة فانها زعزعت أركان فلسفة الماديين وبقت روح الحرية في صدور قومها وإبانت لم إن الحرية أعظم شرط لسلامة الآداب والديانة الصحيمة . وكان نبوليون الاول يخاف سطونها ويعرض عليها الاموال الطائلة الكنها عن الطعن فيه فترفض وكان نبوليون الاول يخاف سطونها ويعرض عليها الاموال الطائلة الكنها عن الطعن فيه فترفض وكان نبوليون الاول يحرب ترك هبلت الشهير وطنة جرمانيا ليتقرب منه (اي من نبوليون) ، هائو بالاحتفار على حين ترك هبلت الشهير وطنة جرمانيا ليتقرب منه (اي من نبوليون) ،

77.

او تنقل بى بىجىب

يسبقوهم

ف اذا

نا نصر

بير النفع

松静社

وإثاث

Just

ملا انا

شاهوا

اشارالی باکیف باعدونا

بايدبنا بدقي كا

رمانيان مربية. تُبينون ، ورصوا

بند.

ويكني لوسيح في الوقت أن آتي بمثّات من الشواهد التي نثبت أن المرأة قادرة أن تجاري الرجل في اكثر المطالب اذا أرادت وتسمّلت لها الوسائط وإنها قد جارته في كثير منها ، ولكن مجاراة الرجال والاشتهار بعظائم الاعال ليس من واجبات النساء الاولى ، بل أن واجباتهن الاولى على ما يظهر في هي تهذيب الاخلاق وبث الآداب والفضيلة والنقوى وعل أعال الرحمة ، هذه هي الاعال التي تخوّل المرأة ان تشتهر بها مهاكانت احوالها ، هذه هي الاعال التي تخوّل المرأة الله الذكر الحسن

قلت سابقًا أن التمدن الاوربي لا بخار من بعض الشوائب ، فضن يجب عليناً أن نصط بصاب غيرنا فأن ادعنا التمدن في بالدنا وجب علينا أن تحصه ونطهرهُ ونصله بملح الديانة والتنوى ، والنساء قد عرفن بالديانة والحنو والعفاف اكثر من الرجال واليهن قد وكلت تربية الصغار وقريض الضعفاء الذين هم في حكم الصغار فان غرسن فيم مبادئ التهديب والحق والاستنامة والهفة حق لسورية أن تنتظر مستقبلًا سعيدًا وتمدنًا صحيحًا وإلاً فلا

اليكن ابتها السيدات اعين معلماتكن محدقة . اليكن وإلى امثالكن من بات هذا العصر اعين سورية محدقة . اذا كنا لا ننتظر منكن ان تؤثرن في هيئة سورية الادبية فيمن ننتظر ، اذا كنا لا نتوقع منكن ان تساعدن رجالها في غرس النضائل والآداب ومقاومة الاباطيل فمن نتوقع . "اذا لم يكن نفع لذوي العلم وانتحى" فمن ننتظر النفع

المرأة الفاضلة كالفاضي المادل حيثًا حلَّت حلَّ الكنق وإلادب حتى أن اقبع الناس سيرة أنراهُ ادبيًا وقورًا في حضرة المرَّة الفاضلة ، فقد خوَّلكنَّ الله سلطانًا مطلقًا على عقول الرجال فاستعلله بالحكة والسلاد ، نحن سننضم الى آبائنا قبل أن نرى مستقبل سورية السعيد ولكن انتنَّ سنرين رجالها المظلم وتوَّسسنَ تمدنها الصحيح فاحذرنَ كيف تضعن الاساس وانقل كل واحدة منكنَّ كا قال امرة الفيس في قديم الزمان

فلوان ما اسعى لادنى معيشة كفاني ولم أطلب قليلًا من الما ل ولكنما اسعى لمجد مؤثّل وقد يدرك المجد المؤثّل امثالي واني استأذنكنّ في اكنام بتالاة بعض النصائّع وما هي الاّ من بعض ما سمعتنّهُ من نصائح معلماتكنّ الفاضلات وارشادهنّ

الاولى. لا تهمانَ الدرس والمطالعة. وتبذل كل واحدة منكنَّ جهدها في جع مكتبة من الكتب النفيسة المفيدة فان الكتاب النفيس خيرٌ من حلي الذهب والفضة

الثانية . لا نقطعن علاقتكنَّ مع المدرسة ومعلماتها بل واصلنَ المدرسة بالزيارة والملمات

مشطا ان آگا حان ال

11

JINE

المرأة و عادة أ تلما يكو

اک الی خور

ا ا ذاكرتهم عن الذي الامياع

المودات عرف ا لوجمعه لاغّام ع

اله احدٌ. الضواري

الأبدد:

بالكاتبة فانكن عناجات الى ارشاد منّ دامًّا

. 15

anti:

اذالم

تعلنة

الثالثة ، لاتنسبت أن أكثر نفقة هذه المدرسة من كرم الحسنين والمحسنات وإنان لا تحسبن من مشطات العلم والتهدن ما لم تجارين هولاء الحسنات في العطاء انشيط المعارف ، ولا يخفي عليكن أن أكثر المدارس الكبيرة في أوربا واميركا فائمة باموال الرجال والنساء الذين تعلموا فيها وقد حان الوقت للذين تعلموا في بالادنا أن ينشطوا المدارس التي علمتهم

الرابعة . اعندين الصحنكين اشد العنابة لان التهدن الأوربي المقبل علينا يأول الى تغيف جسم المراة واضعاف قوتها اما بكثرة الدرس وطول السهراو بعدم مناسبة الملابس فقاومنة وقاومن ايضًا عادة الكسل المسلطة على مترفهات بلادنا بالرياضة الجسدية ومناسبة الملابس لان العقل السلم فلما بكون في جسم سقيم

الخامسة والأخيرة . انكانَ على الله وإطلبنَ ارشادهُ في كل شيء. ولياخذ الله بايديكنَّ ويوفقكنَّ الى خير الاعال

#### 1 linas

النميمة وما ادراك ما هيه . خلّة تنسد بهض الناس ولكن تحدُّد آذانهم وتجلو ابصارهم ونتوي فاكرنهم ونشخف المستنهم فيسمعون كل حديث ولو كان سرًا بين اثنين . وبرون كل خني ولو ستر عن النير . وبروون كل كلام ولوكان بلغة لا يفهونها . وينطقون بكل لفظ ولوكان فحشًا تجه الاساع . وقد تصبر ملكة فيهم نقودهم الى الناء المفاسد عن غير قصد خبيث فينكثون عهود المودات وبزرعون شوك المخصومات وهم في عيون انفهم من زارعي السلام وأولي المنامات ، وقد عرف المحكام والمفلاة شر النميمة وحذروا الناس منها ومن ذويها ولم في ذلك افوال سديدة لو جمعت لملات كتابًا كبيرًا . قال سلمان المحكم " النّام بفرّق الاصدقاء "وقال ايضًا "حيث لا تأم يهدأ الخصام" وقبل لثياريداس الاسبرطي وقد استلّ سيفة ما احدً هذا السيف فقال نعم الفاحدُ من المنهمة . وقال بعضهم لد يوجنس "عضة الي الوحوش اشد خطرًا" فقال "اذا اردت الدواجن فعضة المتماق"

وقال الخليفة المأمون "النبيمة لانفرب مودةً الاً افسدتها ، ولاعلق الا جدد عها ولا جاعةً الا بدّد يها" ، وقال بعضهم

مَن نَمَ فِي الناس لم تُوْمَن عَفَارِبَهُ على الصديق ولم تَوْمَن افاعِيهِ كالسيل بالليل لايدري به احد من اين جاء ولامن ابن يانيه الويلُ لَلعهدِ منهُ كيفَ ينتضهُ والوبلُ للودِّدِ منهُ كيف يفنيهِ

وقال الآخر . "احذروا اعداء العنول ولصوص المودات وهم السعاة والفامون" وقال احد كتّاب الانكليز" ان لسان الفام كاذناب الثمالب التي ربط بها ششون الجبار مشاعيل العار"وفال مسلمون الفرنسوي الشهير" ان لسان الفام كالنار الاكلة يلذع الصائح والطائح كا تحرق العاراللز والمصافة". وقال باكون الفيلسوف الانكليزي "ان الفام يغتاب افضل الناس كما ان المصافير تنقد احدد الانمال"

ومع فساد هذه انخلة وضررها انجسيم لم نعدم صاحبًا ونصيرًا. فذووها كثار وناصررها آكثر منهم. وقلٌ مَنْ لم يُحَلّ على السنة النامين

وللهام أما أن يكون غرضة الاضرار بمن بنم عليه أو التقرب من الذي ينم اليه أو القاء العلوة بين الاثنين أولا يكون متمدًّا غاية بل ينم لميل فيه بدفعهُ الى النميمة

فالاول بجلس في بينك او بلاقيك على الطريق ويحدّثك با يهيني ذهنك لبث سم نهنو ثم يقول لك بصوت رخيم ما شأنك وزيدًا فاني كنت مارًا في الطريق فسمعنه بحدث عمرًا بكيث وذيت . ثم يفتح جرابة ويسرد لك احاديث ملفقة منفقة وهو في كل ذلك براقب حركات وجهك حتى اذا استوثق منك انك مصدق لا نفاة لك عن زيد طلب اليك ان تكنم اسمة دفعًا لفاقم الشر . وهذا النام شرٌ محض بقصد الإيناع بمن نفل عنة ولا ينصد خيرًا لك ولا لنفسو وهو بعيد عن الصاحب الصادق اذا سمع احدًا بغنابك استفرته المي الديكدر صفاء عيشك ولكي لا بظهر المنامك كن بن علك عا فعل اذ يعلم ان المدّة عهدم الصفيعة

والتاني وهو الذي غرضة النفرب منك بنصدك ويجلس البك ومن عزمة ان بنفرب منك باية حيلة كانت فلا يجد شيئا اكثر ملاحمة لطبعة من السعابة ببعض الناس عندك لكي يربك انه يفار عليك ويدافع عن اسلك، فيجعل يبيض وجهة بتسويد اعراض الناس حتى اذا كنت ضعبف المراي قليل الحزم حلك على تصديق كلامة ومعاداة من لا تنتفع بعداوته، وهذا النام بقصد نفع نفسة بضررك وضرر من ينم به عندك فهوشر من الاول واشد ضررًا لان غايثة تسمل عليمًا كيرة فيكذب ويتلاعب في الكلام ويجعل الحق بطالًا والبطل حقًا

والثالث وهو القاصد الناء العداوة بين من بنم بينهم بجل كلام زيد اللك حتى اذا اهاج غضلك

فصاره ولكارة

K dida

ويقوه

وهذا ا

ا التجارب ا

النميية ينقل أأ الى ذال

اوكالية. الماليب أ

11

النام اما اذا ارد. کانه لم

ما لا تي

مَنْ يغنا على كلام كان ص EVV

فننوّهت عن غيظ اطلاقًا لما يهيج في صدرك حل كلامك الى زيد وتَّنهُ على ما نتنصيه صناعة النبيهة وهذا الرجل – وإن شئت فقل هذا الشيطان – اقبح من الاولين سريرةً وإفسد سيرةً لانهُ بقصد الاضرار بالناس ولايترجي من ذلك نفعًا

والرابع وهو الذي مارس النبية ومرن عليها حتى صاريجد من نفسه ميلاً يدفعة الى النبيعة لا لمنعمة يقصدها لنفسه ولا لشر يقصده لغيره بل لالله مدفوع الى النبيعة بقوة اذعت لها زمانًا فصارت ملكة فيه ، والنامون الذين على هذا النمط كثار في الدنيا وضرره كثير ايضًا لكثرتهم ولكثرة ما يثّون به

JU

كيت

بهك

Flish

ى الله

ر نتم

#### دواء النيمة

النميمة على انواعها وإخلاف النصد منها مرض عضال وشر جسم كا نقدم وقد علمننا النجارب وفي خبر معلم ان نداويها بالادوية النالية

الدوا الاول . لا تسمع لفام . لا تسمع لفام ولوكنت نفق به وتعدَّهُ من فضلاء الناس لان الفيمة خلّة ذميمة والمتصف بها مذموم وفي ضرر محض ولا برجى منها خير . والفام لا يستطيع ان ينقل الكلام كما سمعة او بُلِقة بكل قرائنه بل لا بدَّ له من تحريفه او صوغه بما يناسب هواهُ فَطِن الى ذلك الم لم يفطن . وما اسهل تحريف الكلام لان التقديم والفاَّخير والفريادة والمحذف في چلة اوكلمة او حرف يغير الكلام عن موارده و ، بل ان ترخيم الصوت او تجهيرهُ ولو في كلمة واحدة قد بفات الكلام كلة من المدح الى الذم ، فلا تسمع لفام ، قال الشهراوي

وسَمَكَ صَنْ عن ساع الفيج كون اللسان عن النطق بهُ فاتنه فاتنه

الدوا الذاني . لا تبال بفول النام . فانك قد لا تستطيع ان نسد اذنيك عن ساع كلام النام اما لان كلام "مثل الله حلوة "كا قال الحكيم في امثالي او لانك لا تجسر على زجره ولكنك اظاردت راحة البال فلا تبال بما يقوله الك ولا ثبن عليه علالي وقصورًا بل اطرح من دهنك كانه لم يكن فاذا رأى الفام منك ذلك المرة بعد الا خرى كف عن حل الناس اليك وإمعاعك ما لا تحد

الدواه الفالث. لانعمد على كلام النهام. فاذا كان لابد من المبالاة بكلاموكما اذا دلك على من يغتابك او يقصد ان يوقع بك شرًا فواقب احوال هذا بنفسك ولكن حذار من الاعتباد على كلام النهام لانك اذا اوجست الشرّ في زيد ثم راقبت اعالله فسد حكمك فرأيت الشرّ فيه ولن كان صائحًا لاشرٌ فيه ولذلك لا تطع بالاصابة في حكمك ما لم نفصد في مراقبتك نفض كلام

النهام ونزع ما اوقعة في نفسك . فانك ان نحوت هذا النحواي قصدت نقض كلام النهام بنية طبية اصبت في حكمك غالبًا والآ فلا

الدواه الرابع. اعدراو تجنّب، اذا نبّن لك بعد النحص الخالي من المتحامل ان كالزم النمام على المنام النام النام المام وذلك اندر من الكبريت الاحر فاعدرا خاك الذي نمّ عليه واقل عارته ، قال المجتري الناس ذنوب قومك ان حفظ المدنوب اذا قدمن من العيوب

اقسام

اكتشاؤ

مذااع

الذين

اشباه في

الكن ذلا

الآلات

غ اخذ ا

عنده غ

نحو الجير

南南

اكتشافا

عوالمكا

قضايا ه

سنة . ١١

سيسيا تزا

معروفاً ه

الارض

راهنة لم ت

وجود الا

جزائر ال

وقال احدين ايان

اذا انا لم اصبر على الذنب من اخ وكنتُ اجازيهِ فاعن النفاضلُ ولكن الذا لم اصبر على الذنب من اخ وكنتُ اجازيهِ فاعث ولكن اداويهِ فائ صحَّ سرَّني وائن هو اعبا كان فيه تحاملُ وقال بعضهم بدفي ائن تستنبط لزلة اخبك سبعين عذرًا فان لم يقبلها قلبك فقل له ما اقساك يعتذر اليك اخوك سبعين عذرًا فلا نقبل عذرهُ فانت المعتب لا هو ، وقال الآخر

اَنِ اللَّهِيِّ اذَا جَازِيتُهُ ابِدًا بِفَعْلِهِ زِدِيَّهُ فَعْ غِيهِ شَطَطَا المِنْ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ سَقطا المِنْ اللهِ اللهِ سَقطا المِنْ اللهِ سَقطا المِنْ اللهِ سَقطا اللهِ اللهِ اللهِ سَقطا اللهُ سَقطا اللهِ اللهِ اللهِ سَقطا اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ سَقطا اللهُ الل

وإذا بذلت جهدك ولم تستطعان تعذرهُ ولا ان تصطفيهٔ لانهٔ حسود اثبم فاجننبهٔ ولا تخشَ منهٔ شَرًا لان الحسود لا يسود . ولكن لا تر النمام انك فعلت ذلك اخذًا بكلامهِ لتارَّ يتمكَّن عندك وينعص عيشك بما يجلهٔ اليك المرة بعد الاخرى

الدواء الخامس. ابعد النام عنك . لو مجنت عن اسباب الفلافل والخصومات لوجدت الكثرها من النامين فابعدهم عنك ان لم تستطع اصلاحهم لئلاً ينقصها عيشك ولتخلق باخلاقهم الذمية قال الشاعر

ومَنْ يَج قرنات السوء عشرتَهُ يكن قصاراهُ من ايناسهم ندمهُ وقال الآخر

وإحذر مواخاة الدني ولانة بعدي كا بعدي السلم الاجرت الدواء السام الاجرت الدواء السادس. لاتكتم اسم تمام، فانك ان كنيت اسمة فقد شاركته في النميمة وشجعة على السعاية في الناس. وإنعب خلق الله من قصده النمامون وهم لا يقصدون الآمن يصغي البم، وإضعف خلق الله من وثق به النمامون وهم لا يثنون الآبن يكتم اسم

بهذه الادوية يُدَاوى اصحاب النبعة وقد رأينا ان انجمها الأوَّل ولاخير. اما الذين يستقدمون النامين ويرسلونهم لينبول بين الناس ويلفوا فيهم الفتن فلا دواء لم على ما نظن والله اعلم

## الفضل للمتقدّم

لجناب يوصف افتدي يَشَتْلي

السابقون السابقون وشواهدي على ذلك كثيرة لكنني اجتزى عن سردها ألآن بالالماع الى علوم أمة واحدة من المتقدمين وهي أمة اليونان فاقول . يقسم المؤرّخون زمان التاريخ الى ثلاثة اقسام المتقدم والمتوسط والمناخر وهو زماننا هذا ، واقسمة الى قسمين فقط اولها من الخليفة الى اكتشاف اميركا سنة ١٤٩٢ ب ، م والثاني منة الى يومنا هذا ، ولا أنكر ان الناس قد بلغوا في زماننا هذا اعلى درجة في سلم النمدن وإنه قد قام فيه العلماء والمخترعون والمكتشفون والاطباء وغيره من الذين شخر الدهر بهم ويتزين التاريخ باسائم وإن نقدم الناس فيه متزايد فلا يمضي يوم حتى يجد الذين شخر الدهر بهم ويتزين التاريخ باسائم وإن نقدم الناس فيه متزايد فلا يمضي يوم حتى يجد النات في العلم او تريد الاكتشافات والاختراعات او تصلح حال الهيئة الاجتماعية بوجه من الوجوه لكن ذلك لا ينفي السبق عن المتقدمين الذين ارتقوا قبل المحدثين في معارج الندون واستنبطوا الكنونات ولو ساعدتهم الاحوال لفاقوا اهل عصرنا هذا

فلننظر اولاً الى علومم فقول: برع المصريون قدياً في النلسنة والرياضيات والهيئة وغيرها أخذ اليونانيون عنهم مبادئ هذه العلوم وزادوا عليها واشتهروا بها واذلك يكون في البحث عا عنده غنّى عن البحث ما كان عند المصريين. اما ابتداء اليونان في الاشتغال بالعلوم فكان في المحت غوالجيل السابع ق م حين قام ثاليس احد حكائم السبعة وساح في مصرمة واكتسب منها فوائد حبّة ثم رجع الى بلاده واسس مدرسة وهو اول بوناني درس علم الهيئة وإكتشف فيه عدة اكتشافات وقسم السنة الى اربعة فصول وهو اول من ذهب الى ان النجوم ليست بآلمة بل عوالم كارضنا هذه وقال ان نور الفر مكتسب من الشمس وبرع في الرياضيات واستنبا من الشمس في الرياضيات واستنبط عدة فضايا هندسية وقيم بها النهار الى ساعاته وهو اول من بين فضايا هندسية وقيم بها النهار الى ساعاته وهو اول من بين سند . ات ق م فاخترع المزولة اي الساعة الشسية وقسم بها النهار الى ساعاته وهو اول من بين سب تزايد الفر من هلال الى بدر ونقصاته من بدر الى هلال واول من رسم خريطة ما كان سب تزايد الفر من هلال الى بدر ونقصاته من بدر الى هلال واول من رسم خريطة ما كان مروفًا من الارض ثم قام فيفاغورس في الها تدور حول الشمس وقرد في علم المجولوجيا عدة حالية الارض ليست بثابتة لكنة لم يقل انها تدور حول الشمس وقرد في علم المجولوجيا عدة حالي الارض ليست بثابتة لكنة لم يقل انها تدور حول الشمس وقرد في علم المجولوجيا عدة حالة وجود الاصداف في الحال المعيدة عن المجر كان براء مثان اليابسة كانت بحرا بدليل وجود الاصداف في الحال المعيدة عن المجر عن ثراكم الرواسب بينها كاتصال الغار بصر من خامساً الهوجود الاصداف في الحال المعرف شراكم الرواسب بينها كاتصال الغار بصر من خامساً الهرمن شرائم الرواسب بينها كاتصال الغار بصر من خامساً الهرمن شرائم الرواسب بينها كاتصال الغار بصر من شراكم الرواسب بينها كاتصال الغار بصر من ما كالمسال الغار بصر من عامساً الرواسب بينها كاتصال الغار بصر من شراكم الرواسب بينها كاتصال الغار بسور من مراحاً الرواسب عنه المحرود المسال العرب من شرائم الرواسية عن المحرود المسال العرب من شرائم الرواسية عن المحرود المسال العرب من شرائم الرواسية عن المحرود المسال المحرود المسال المحرود المحرود المسال المحرود ا

عليبة

ولزاا

نة شرًا منفص

فلاقم

4

الوم.

فدمون

بعض اشباه الجزائر انفصل عن القارات فصار كجزيرة صقلية التي كانت متصلة بايطاليا على ما يطن المباه المجزائر انفصل عن القارات فصار كجزيرة صقلية المباه مسابعًا ان بعض المباه ترسب منها رواسب وتصير حجرًا ، ثامنًا ان فوهات البراكين قد تنتقل من ناحية الى أخرى وهواول من دعي فيلسوفًا وإول من شدًّ اوتارًا بحسب السلم الطبيعي في الموسيقي

ثم اناكساغوراس الذي نبغ في الحائل القرن الخامس ق م وكان مولعاً برصد الشمس والنجوم وكنف جبال القمر طوديته وسهولة مع عدم وجود المنظار في ايامه وزعم ان الفر عالم كارضا يسكنه بشر مثلناً وإنه محاط يجلد احاطة الهواء بالارض، وهو اول من قال ان الخسوف بناتي عن حيلولة الارض بين الشمس والفر بحيث بقع ظلها عليه والكسوف عن حيلولة القمر بين الارض طالشمس وعرف بالمراقبة ان المشتري وزحل والزهرة وللريخ وعطارد كواكب سيارة وبقية النجوم ثوابت وانكر الوهية الشمس فاضطهد اليونانيون وحكموا عليه بالموت الاانم لم يقتلون بل غرموه ونفوه من ينهم وهو اول فيلسوف من فلاسفة اليونان قال بوجوب وجود اله واحد غرموه ونفوه من ينهم وهو اول فيلسوف من فلاسفة اليونان قال بوجوب وجود اله واحد

متسلط على الجميع

ولما كان انكساغوراس منصبًا على الجعث عن الاجرام الساوية كان بقراط بيجث في جد الانسان و يستقصي اسباب الامراض فيه والوسائل الشافية منها . وكان اعتقاد الناس وفتنة الن المرض عقاب الآلمة للبشر فكانوا يحتملون اشد الآلام ولا يجاولون تخفيفها بعلاج حى جاء بقراط فشاد اركان علم الطب والفق المؤلفات الكثيرة في تركيب جسد الانسان ، ثم قام يوكسيدس الفلكي سنة ٦ . ك ق . م ورسم اول خريطة ساوية بعد الارصاد العديدة وضعها كل ما عرفة من النجوم . وهو اول من اوضح حركات الكواكب السيارة وعين ازمنة دورانها . وقام عصره ديقريطس الفيلسوف فنال ان الحجرة (درب النبانة) موّلنة من الوف الوف من النجوم كا هو الواقع وله اقول ل أخرى شهيرة ، ونبغ بعده ارسطاطاليس (سنة ١٨٦ ق ، م) الشهير استاذ اسكندر ذي الفرنين نجمع علوم من سبقة من علماء الهيئة وزاد عليها وانست كروية الارض . ولم يسبق أوّلفاته في علم المحيوان منبل فانة طلب الى الاسكندران بسنصف في غزواته أناسًا يجمعون كل انواع الحيوانات فلما جاءوة بها قسمها الى رتب حسب اعضاءها وحواسها ولا بزال العلماء بعولون على كثير من نقسيم الى بومنا هذا . وفي الحجلة يقال انه واضع علم المحيوان فلما علم النبات فوضعة تلينة ثبوقراستوس ولم يكن البونانيون بعرفون قبل عصره شبئًا عن النبات ألا ما كانول يستعلونه للطعام والدواء وإما هو فذكر في موّلفاته اكثر من . . ه نوع قسم الى النبار والخبر وإعشاب

فيهاسِّرةً في البروج ا ارسترخُس ا

النَّلَكُة ف

الارض الى أن ساء الى أن ساء لتقدمول ك

ومز وأكتشف الثهرمن ا الشهيرة نو طوبالاً فا

قل كيّة ه طبيبين م صور المحس انها تر بط

جس النبغ اصطلحا عا قام ارتسث

وخطوط هبَّرخوس مکنشفاتی

وسرما جا بعلم سيها

وسد الافلاك ز

Zajb

واشنهر بطالسة مصر ( وهم الذين حكموا عليها بعد زمان الاسكندر) بالعلوم والاكتشافات النكبة فانهم رسموا على الخريطة الفلكية دائرة البروج وهي الدائرة التي يظهر لنا ان الشهس تدوس فيهامرة في السنة وقسموها الى اثني عشر برجًا وإطافه على اكثرها اساء حيوانات ولذا سميت بمنطقة البروج او بدائرة الحيوانات ، الا انهم زعموا الارض ثابتة والشهس دائرة حولها حتى قامر ارسترخُس فبرهن شبوت الشهس ودوران الارض حولها في دائرة البروج ، وقال ان محور الارض مائلٌ قليلًا عن دائرة البروج وهذا هوسبب اختلاف الفصول ، وهو اول من ذهب الهان سبب الليل والنهار دوران الارض على محورها، فلو وافقة اليونانيون على هذه الحقائق لندمها كثيرًا في على المية،

ومن علماء ذلك الزمان اقليدس الرياضي الشهير ولد في الاسكندرية سنة نحو . . ٢ ق . م واكتشف أن النور يسير في خطوط مستقية وإضاف الى الرياضيات وخصوصًا الهندسة حقائق المهرمن نار على علم . وقام في عصرم ارخيدس وكان ايضًا من فحول الرياضيين . ومن اكتشافاته الشهيرة نواميس العنلة (الحل) وكات يقول بعد هذا الاكتشاف "اعطني مكانًا اقف عليه ومخلًا طويلًا فارقع لك الارض بما فيها". وآكتشف ايضًا النقل النوعي للاجسام وهو ثقلها بالنسبة الى لللكيَّة مساوية لها من الماء الصرف. وفي عصرهِ أسست مدرسة طبيَّة بالاسكندرية تحت ادارة طيبين من نطس الاطباء احدها اراسيسترانس الذي قضى عن عن فدرس الدماغ وعرف ان صورالحسوسات نؤدي اليه بواسطة الاعصاب . والآخر هيرو فيلس الذي بجث عن الاوتار فعلم انها تربط العضل بالعظم وفي الاربطة فعلم انها تربط عظًّا بعظم وهو اول من قال "رُبّراعي في جس النبض ثلاثة امور شدَّته وسرعة وانتظامه او عدم انتظامه ". ولم يزل كثيرٌ من الاساء التي اصطلحا عليها مستعالًا الى هذا اليوم ، وبني صيت مدرستها ذائعًا في الآفاق ست منَّة سنة بعدها . ثم فلم ارتسلينيس سنة . ٢٧ ق.م ووسع نطاق علم الجغرافية كثيرًا وهواول من رسم خطوط العرض وخطوط الطول وبها استعلم محيط الارض وحلَّ كثيرًا من المشاكل وللسائل. وقام بعدةُ هُرخوس وكان فلكيًّا شهرًا جمع كل ما اكتشفة سابقوه وزاد عليه قضايا كثيرة . ومن اشهر مكتفاته مبادرة الاعندالين وهي حركة ثالثة للارض تشبه حركة الدوّامة (البلبل)قُبيل انفطاعها وسيها جذب الشمس والفر للنواحي الاستوائية من الارض كاهو موضح في كتب الغلك لكنة لم بعلم سبها - ثم قام بعده مجاعة من علماء الفلك في الاسكندرية لا اذكره اضيق المقام

وسنة ، ٧ ق - م قام بطليموس كلوديوس صاحب المحسطي الذي عرَّبة حنين بن المعنى فوضع الافلاك نظامًا يُعرف بالنظام المطليموسي الى بومنا هذا مدارة على ان الارض ثابنة في مركز العالم

المياه رى .

على ما

كارضنا تى عن ارض وبقية

وة بل

وادر

ر جدد وفقله المراق الم

وائبت محب في حواسها

(0.0

کیوان. ثیثاً عن ع قسیها

السال

وكل الاجرام الساوية تدور حولها وعليه جرى كل من جاء بعده صنى ذهب كويرنيكوس الى دوران الارض حول الشيس في غرة القرن السادس عشر ب. م ، ولبطليوس كتابات كثيرة في المجفرافية وله خريطة رسم فيها كل ما كان معروفاً في زمانه بين جزائر كتاريا غرباً والهند والصين شرقًا ونروج شالًا وحدود مصر المجنوبية جنوباً ، وقام قبل بطليموس بقليل سترابو الرحالة الشهير والف عدة مولفات عا شاهده في سياحته ، وبحث عن الزلازل والبراكين فقال ان الزلازل تحدث من الحصار ماء المجر والاجسام الذائبة تحت قشرة الارض وطلبها النفوذالي الخارج فاذا وجدت منفذا حصل ما يُسمى بجبل النام

ومن تلاماة مدرسة الاسكندرية جالينوس الطبيب قبل انه الف اكثر من ٥٠٠ رسالة في الطب وجسد الانسان وكان نشريج البشر صنوعًا في ايامه فكان يشرح اجساد القرود وغيرها و اكتشف منها ان الاعصاب نوعان اعصاب حس واعصاب حركة و فالاولى نجل التأثيرات من المؤثرات الخارجية الى الدماغ و الثانية تجل الحامر الدماغ الى المخارج بواسطة حركة العضلان و كتشف ايضًا وجود الدم في الاوردة وعل العضلين اللذين تحركان النك السفلي عند فنح النم و فاغلاقه

وكان اعتقاد آكثر فلاسنة اليونانيين الاقدمين انه لا يوجد اله وإن القوى الاصلية تلاك المله والمعلم والنار ولكنهم لم يبقول طويلا على هذا الاعتقاد اسمو افكاره بل تبينوا انه بوجد الة واحد خالق السماء والارض وذلك قبل ايام سقراط وعلى هذا الاعتقاد بنى سفراط تعالية فا تعليه أنه العلون وفاق عليه في العلوم العقلية فذهب الى ان في الانسان قوة خنية بها يعرف وجود خالقه لكنها ضعفت بسبب الخطية حتى نسي الانسان بارية وتوغل في الشرور وعادة الاوثان وإن استرجاع هذه القوة بكالها مقدور له اذا انكب على التأملات الدينية ، و وافقة على مذه هذا المسيميون وجروا على فلسفته في اثباث معتقداتهم ، و وضع ارسطاطاليس علم المنطق ولم برد عليه المحدثون الا القليل ، ومن اليونان قام هر ودونس المؤرّخ الشهير الملقب "بابي التارخ" عليه المحدثون الا القليل ، ومن اليونان قام هر ودونس المؤرّخ الشهير الملقب "بابي التارخ" كثيرون لا يمنعني من ذكره الا فيسبر عن القدماء ، ومنهم قام اوميروس الشاعر وآخرون وضله عام فلولاه لم نقرف الا فيسبر عن القدماء ، ومنهم قام اوميروس الشاعر وآخرون وسرعة التقدم واكتشاف الحقائق وتوسيع نطاق العلوم ، ولا ريب عندي انه لولم يتغلب عليم المرومانيون في القرن الاول للميلاد لاتوا بالا يستطيع الحدثون الوصول اليوكيف لا وفلوس المومانيون في القرن الاول للميلاد لاتوا بالا يستطيع الحدثون الوصول اليوكيف لا وفلوس وصلوا الى ما وصلوا اليورغا عن كل الموانع التي كانت تصده عن التقدم كندرة الكتب وارتناع وصعوبة نعنها وشيوع الخرافات وتمكن الخزعيلات الدينية والميل الى الحرب والانباح والمناع المناع الحربة والمناع التي المناع الدينية والميل الى الحرب والانباح والمرتباء والمناع التي كانت تصده عن التقدم كندرة الكتب والانباح وصلوا الى الموانوات وتمكن الخزعيلات الدينية والميل الى الحرب والانباح والمرتباح وصلوا الى الموانوات وتمكن الخزعيلات الدينية والميل الى الحرب والانباح والمرتباح

الى الغز نصفًى ال

عندهم يا اوطد ا

العلوم و فمنهم اخ

(فئ الجليدي

في حال كاهي متر بما حوالم

وکار را. عظامهم! کانواعلی

ولادايل سانحيوا

لاسباب -وجه المعمور بشرًا ولهذا

قرار البحر بخنی ان ها

سی ان س کان لارخ بنکر ما پذ الى الغزو حتى كانول لا بقرُّون عبناً الا حيث طال الكفاح واشتدَّ النزال و ولا يخفي على كل من نعفَّ الناريخ ان حرويم كانت مستمرة ومواقعهم متواصلة وإنهم كانول اذا خمدت المحروب عنده ينطوعون للسحاربة مع غيرهم ومع ذلك نرى علماءهم قد شاد واللعلم اسمى منار ووضعوا له اوطد الاركان فكيف لو نساوت وسائطهم بواسطة المحدثين من الامن والسلم وسهولة انتشام العلوم وتيسر اقتناء الكتب و تعميم المعارف، فلقد صدق من قال ان المحدثين تلامذة اليونان فنهم اخذوا مبادئ كل العلوم و يجدهم زرعوا جنات المعارف فالنضل للمتقدم وإن احسن المتأخر

# في الانسان قبل زمان التاريخ

نابع لما فبلة

(فقد نبيَّن معناهًا مرَّ ان الندماء الذبن كانوا قبل زمان التاريخ عاشوا في المدة العالية للعصر الجليدي بين انخساف الارض الاوَّل وإنفارها بالجَمَد وإنخسافها الثاني وإنفارها بالمام). فلننظر قليلًا في حال هولاء الندماء فنقول انهم كانوا في حال الخشونة بعني انه لم تكن اسباب التيدُّن متوفَّرة لم كا في متوفرة لاهل هذه الايام ولكنهم كانها على جانب عظيم من النباهة واكمذافة كا يستدل من انتفاعهم باحوام ومن الادمات التي اصطنعوها لقضاء حاجاتهم . وكانوا اطول قامةً من اهل هذه الايام وكر راسًا واوسع جعبمة من اهل اورباعلى وجه التعديل . ويستدل من آثار اندغام عضلم في عظامهم انهم كانوا اشداء الباس اقوياء الابدان ولذلك (اي لانهم كانوا كبار الادمغة اقوياء الابدان) كانوا على جانب عظيم من التعمُّل والنشاط. فهم بشر من كل الوجوه وليس لهم علاقة خاصَّة بالقرود ولادليل على انه كان لهم اصل دونهم رتبة . فقد زعم هِكُل وهو من مشاهير الفائلين بتسلسل الانسان س الحيوانات العجم انةُ يتوسط بين الانسان وما دونة حلقتان لكنها انقرضنا وفقدت آثارها من الوجود لاساب جغرافيَّة ، وبيان ذلك في زعم ان البشركانوا اصلاً في الجنوب الغربي من اسياح تفرَّقوا على وجه المعمورة كلها. وكان في الاوقيانوس المندي قبل ذلك برٌّ وإسع ارتثت عليهِ الحيوانات حتى صارت بشرًا ولهذا سمَّاهُ " ليموريا " باسم بعض الحيوانات الشبيهة بالقرود . ثم ادَّعي ان ذلك البرخسف الى قرار الجر بما فيوفل بعد يتهيآ كشف اكماتين المتوسطتين بين الانسان وما دونة لانفارها بالماء ولا بخى أن هذا فرضٌ لإحتبانة أله وإغا اراد مكل الخلص به من المشكلات فلم يستطع تأبيدة ببينة ، ولو كَانْ لَفْرِضُهِ مِنَا صَحِةً لَوَافَقَةُ عَلِيهِ الدِّينِ يَدْهِبُونِ مَذْهِبُهُ وَإِنَّا لَ انْ وَلِس ( زميل دارون في مذهبهِ ) ينكرما يذهب الهو مَيْثل من وجود البر في الاوقيانوس الهندي العينى مولانكارم هذا منزلة عظيمة في وس الى كثيرة في والصين الرحالة الرحالة

نفوذ الى رسالة في غيرها .

ات من أمالات. فنخ الذم

ية ثلاث رجد الة تعالية ثم ا يعرف وعبادة لي مذهبو

، ولم بزد الفاريخ" تروث لادراك

ب عليهم لا وقد ا ناه

وارتناع إلارتباح عيون العلما وفان ولس اعظم ثفة بين الذين اشتهروا بالمخرافية الطبيعيّة في هذه الايام فضالًا عن كرنية الشهر مَنْ يعتقد بتسلسل الحيوان و فاذا اعتمدنا على الادلّة الراهنة وجب عليفا التسليم بان الانسان دخل الارض مستقالًا برأسه غير متّصل بما قبلة من المخلوقات خلاقًا للقائلين بتسلسله مّا هو ادني منه من الحيوان و وبدأننا على ذلك ايضًا دخول غير الانسان من الحيوانات العليا الى الارض فائها دخلت كا في على ما يظهر مستقلّة عن غيرها ولم تكن في بادئ امرها بسيطة ثم ارنقت ارتفاء متواصلاً كما هو مقنضى رأي التسلسل والارتفاء وابلغ من ذلك في الدلالة على ضعف هذا الرأي ان الأشكال الدنيا من صفوف الحيوانات لا يطرد سبقها لما فوقها من الاشكال على الارض بل قد لفتلف عنها فتسبقها الاشكال الوسطى او الاشكال العليا واو صحّ رأي التسلسل والارتفاء لوجب ان عنها فتسبقها الاشكال الوسطى او الاشكال العليا واو صحّ رأي التسلسل والارتفاء لوجب ان فاسد

هذا ولاحاجة بي لان ابين فساد قول النائلين بالارنقاء على مذهب الماديين خصوصاً بمدان ذكرت ما ذكرت عن الارنقاء عموماً . ففساد الارنقاء على مذهبهم واضح كالشمس اذ لا يرنفي شيء من لا شيء ولا يكن ان يستقصي اصل شيء من الموجودات الاً على نقد بر خالق لاوّل الاصول

فهب أمّا ابنّا اصل كل حيوان فيبقى علينا أن نبيّن اصل الحياة وكيف وُجِدَت وذالَك لا بكون الاً على تقد مرخالق لها. بل هب أمّا تطرّفنا فاثبتنا أنها ماديّة الاصل فيبقى علينا أن نبيّن ما هواصل المادّة نفسها وكيف وُجِدَت قديًا فتبقى المسألة حيث كانت. هذا وقد يكن أن تكون ذوات الحياة قد خُلِقت على سأن معيّنة وإن البشر بتصلون الى كشف هذا السنن لكنَّ الارج انهم يجدونها حيئنذ إعظم شمولًا ولكثر تركبًا من "بقاء الانسب" (سنّة الارثقاء في رأي دارون). ومها تكن هذه الشن فانها ليست على المخاتى ولا وسائطة كا توقم البعض ولاسيا هكل المتندم ذكرهُ ، فقد فات الزمان الذي تأتس فيه الاوهام بالحقائق و تجوز الخرافات على عقول الناس

ونختم الآن ببيان وجه العلاقة بين ما ذكرنا وما يُعرَف من تاريخ البشر وهذا ينضي بنا الى المجك عن طوفان نوح ، زعم البعض ان خبر هذا الطوفان خرافة والصحيح انه حقيقة راهية فقد اثبت لونوران وغيرة ان انقراض الناس بالطوفان مذكور في نقلدات البشركام ، وزد على ذلك ان اعظم المورجين (كرولنصن وغيره) يردون الشعوب كلما الى اصل واحد ثبتى يعد هلاك النوع الانساني بصاب عام منذ ٠٠٤ سنة من الزمان وهذا يطابق ما ذكرته عن الطوفان الذي غر الارض بعد خوفها في المدة التالية للعصر الجليدي ، والظن الغالب عند جاعة من على الميولوجيا والآثار القديمة هوان المدة التاريخ عمل الذين كانوا على الارض قبل طوفان نوح وإن الحدثون

الذين ج مجملون ز هذا هو ا

ولم منهممتمدن منها بکون ولو نساوت

انتدوا بالم روبدًا . و النمدن حتى

فقد : نسعون في ا فوالد ربما المئنة

وصدورها *:* 

قد تك أعلى التراب ان اتح أونحو ذلك م والاثر بة مختل الذبن جاهوا بعدهم هم الذين عاشوا بعد طوفان نوح لكنَّ الزمان لم يتعيَّن في علم الجيولوجيا فالبعض يعلون زمان الطوفان الجيولوجي اقدم من زمان الطوفان المعهود والآخرون مساويًا له وعندي ان

ولم يوجد في اوربا ما يدلُّ على انهُ كان فيها متمد نون من الذين عاشوا قبل الطوفان ولملَّهُ كان منهم مند نون في بالدان أخرى من الارض . الا أن الادمات المجرية التي وجدت في أوربا مثلاً لا يقطع منها بكون صانعيها اقل تمدُّنًا من الذين استعماوا الحديد بعده ، ولا يصحُّ ان يساوَوا بتوحشي هذه الايام ولونساوت مصبوعات الفريقين لان متوحشي هذه الايام مخطون في الحضارة مع سهولة ارتقائهم فيها لق الله في المحدِّنين وإما القدماء فلم يكن في زمانهم من يقتدون بوفي الحضارة فلا غرابة ان لم يتقدِّموا الا روبيًا. ويستدلُ البعض من النقوش التي بقيت بعدهم انهم كانوا سليلة قوم متمدنين ثم انحطوا في المدن حتى بلفوا حالة الخشونة التي وجدت آثارهم عليها . والله اعلم

فقد تبيَّن الكم ايها السادة والسيدات ان هذا البحث جليل الفائدة زائد الطلاوة فياحمذا لوكنتم نممون في النقب وكشف البقايا الكثيرة المدفونة سفي هذه النواجي فتوسّعوا نطاق العلم وتفيدوا العالم

نوائد ربا جلت الغوامض وحلت الشاكل . انتهى

[المنتطف] ان هذه الخطبة حريّة بالتروّي والامعان المضمم اكثيرًا من مسائل هذه الايام وصدورها عن رجل عظيم أعد من العلبقة الأولى بين علماء الارض في علمة

# بان الزراعة

الكيمياء الزراعية

الفصل الثاني في التراب

وَد تَكُلُّمنا فِي الفَصِّلِ الأوَّلِ على الهَواءُ وغازاتِهِ ونسبتُها الى الزراعة وسنتكم في هذا الفصل على التراب ونسبة عناصره بعضها الى بعض والى الزراعة فنقول

ان انسم الاكبر من اليابسة مفطَّى بمواد ترابية موَّلفة من حجارة صغيرة ورمل ودلغان رنحو ذلك من المواد الحادية ومن بعض المواد النباتية والحيوانية ويقال لمجوع ذلك التراب. والاثرية مختلفة في اللون والقوام حتى جرى القول عند أهل الزراعة أن الارض "تفرق على شبر". ن كونه لانسان في منة

ر فانها ال المالة شكال

التفأف سلسل

بعدان ي المن

لايكون واصل عياة قد اعظم ن فانها

الجث ا

ونورمان الورخان

ابعام روفها في

ة هوان الحدون ومن الاتربة ما هو سطني قايل العبق جدًّا وتحنة صخر اصم فلا يصلح للزراعة ولا ينبت فيه الأ قليل من الاعشاب الدنيئة ومنها ما هو عيق جدًّا غني بالمواد التي يغتذي بها النبات حق انه يزرع السنة بعد السنة ويحصل منه اوفر الغلال كسهل البفاع ومرج ابن عامر و وإدي الدل وغيرها من السهول الخصبة . وبين هذبن الطرفين اراضي مختلفة في الجودة والعمق تكاد لا نفع تحت الحصر

والا تربة على انواعها فتات من صخور الارض المنضدة وغير المنضدة وقد فتنتها النواعل الطبيعية كالبراكين والسيول والتلوج والحر والبرد واكتبين الهواء والحامض الكربونيك الذي فيه والنبات والحيوان وفي كلّ من ذلك كلام طويل لا موضع له هنا ، وهذه الفواعل لم تزل تفعل وتزيد تراب الارض والا تربة على اشكالها موّلفة من نوعين من المواد النوع الأوّل آلي والثاني غير آلي فالآلي هو المواد النباتية والحيوانية التي تكون في آكثر الاتربة ولاسيا في ما يسمى منها بالجدار عند العامة وبه يزيد خصب الارض ولكنة فليل في آكثر الاتربة وويد الآلي هو بقية المواد المجادية ولا بد لها من تسميتها باسائها العلمية وشرح كلّ منها على حدولفلهر السبنها الى الزراعة ، وفي قابلة لاتزيد على الاحدى عشرة او الاثنتي عشرة مادة غالباً ولا تختلف النواعها كثيرًا باختلاف الاراضي

المادة الاولى منها السِلَكا وهي متغلبة في اكثر الاتربة والصخور. وإذا كانت نتية في دقيق اليض خشن لا تفعل به المحالات الكياوية الاعتيادية ولا تغيرهُ حرارة الناراو بلورات جبلة او قطع مختلفة الاشكال. وكثر الرمل سلكا. ومن السلكا نوع يذوب في الماء فتمتصه النباتات ولذلك يُركى في رمادها

والتانية الالومينا وفي موجودة بكثرة في آكثر الاتربة فالدلغان الابيض مركب من الالومينا والسلكا والاحر فيه قليل من آكسيد الحديد مع السلكا والالومينا، وفي نشبه السلكا في كثير من صفاعها الظاهرة فقد تكون دقيقًا ابيض خشئًا وقد تكون بلورات جيلة جدًّا، ومنها كثير من الجَارة الكرية كالياقوت والصفير وغيرها، وفي مركبة من الاكتجين ومعدن اسمة الومينيوم، وهذا المعدن ابيض كالنفة ولكنة خفيف جدًّا، ومقنارة في الدلغان كثير جدًّا لان في كل رطابن ونصف رطل من الدلغان تحو رطل من هذا المعدن، ولولا صعوبة استخراجه من الدلغان لكان الرخص من الحديد، والالومينا ليست من المواد التي يغتذي بها النبات ولكنها ضرورية أله من وجه آخر في ومركباتها لانها تحفظ الارض من الجفاف وقنص المذوّبات المغذية من الزبل والامونيا من المواد التي يغتذي بها النبات ولكنها ضرورية أله من والمواء وقد في ومركباتها لانها تحفظ الارض من المجفاف وقنص المذوّبات المغذية من الزبل والامونيا من المواد التي المذوّبات المغذية من الزبل والامونيا من المواد التي المنونيات المغذية من الزبل والامونيا من المواد التي المنونيات المندورية التي المناد والمواد التي ومركباتها لانها النبات ولكنها الرض من المواد التي يغتذي بها النبات ولكنها في الربي والمونيا من المواد التي يغتذي بها النبات ولكنها النبات والمؤنيا من المواد التي يفتذي بها النبات ولكنها النبات والمؤنيا من المواد التي المدوّبات المندية من الزبل والامونيا النبات والمؤنيا النبات والمؤنية الدبات والولا ذلك المنت المواد التي المناد قبات المنادية المنادة المنادة الدبات والولا ذلك المناد الدبات المناد قبات المناد المناد

الماد الم مال الازرق.

الله الزام الكلس ال

الاث فُوّنها بل بضغط الا مجرارة المث

منزاحة فا لانخرج ال وإذا كانت

ادخل وراء وقم باكرًا وف الحبود

البقور الركس والة ينضح النبات

علاج الديد صغير ويص. من الماء ايض مهذا الماء جيز

كان النبات

EAY

المواد المفذية منها

والثالثة اكسيد الحديد وهو يوجد مع السلكا والالومينا ويلونها باللون الاحمر إو الاسمر ال الازرق، وقلما تخاو الارض منه أو من غيره من مركبات الحديد ، وإذا كان فيها المركب الذي الله الزاج كانت غير ضائحة المزراعة ولكنها تصطلح بسهولة بجرنها وكشف ترايها المهواء أو باضافة الكلس اليها ، هذا وسيأتي الكلام على بقية هذه المواد في الجزء النادم أن شاء الله

### دائرة الزراعة لشهرايار

الانتجار، لا نغرك الاعشاب تنهو بين الانتجار والاغراس الجديدة لتلا نفوى عليها وتضعف فرنها بل قاومها بالركس والحرث المتواصل وتفقّد كل الاغراس الجديدة وقوّمها اذا كانت ماثلة بضغط الارض حولها برجاك ، وضع حول اصلها حجارة او حشيشاً يابساً لكي لا تجفّ ارضها كثيرًا مجارة الشمس ، واقضب الاشجار الآن ولا تدع منها غصناً يابساً او ضعيفًا ، وإذا كانت الاغصان مناحمة فاقطع بعضها ايضاً وادمن مكان الغصن بشع ذائب او بدهون ما او بقرنيش اللك لكي لا نخرج العصارة منه ولا ثقبة الحشرات، وإنتبه الى المطاعم وانزع الاغصان البرية التي تنمو حولها، وذا كانت الديدان قد ثقبت سوق المنجار التفاج والدراقن ونحوها من الاشجار فدودها حالاً اي ادخل ورامه الله المالين في اوليو فوسمة قليلاً بالسكين. ادخل ورامه الديدان المختلفة واقتابا قبل ان تشتد حرارة النهار وتسرع حركها

الحبوب. أركس حقول الذرة كل اسبوع لكي تستأصل الاعشاب منها ، واعلم انك مهما بلت من العناية هذه السنة لا يضبع في السنين التالية

البنول والخضر. الاعشاب والديدان أكبر اعداء البنول والخضر، اما الاعشاب فعلاجها الركس والناع وإما الديدان فعلاجها النتل وإذا كانت كثيرة وأريد النخلص منها دفعة وإحدة البنح النبات بادة انتلها كالكلس الناع أو نفاعة الخربق الابيض، قيل ان نفاعة الخربق احسن علاج الديدان، وتصنع هذه النفاعة على الاسلوب الآتي، توضع ملعقة من مسحوق الخربق في اناه على والمناب والمناب والمناب والمناب المناب والمناب المناب المناب والمناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب والمناب المناب والمناب المناب المناب والمناب المناب المناب والمناب المناب الديدان والمناب والمناب المناب المناب الديدان والمناب والمناب المناب المناب الديدان والمناب والمناب المناب المناب الديدان والمناب المناب الديدان والمناب والمناب المناب الديدان والمناب والمناب المناب المناب

يدِ الأ

النيل لانتع

واعل الذي الذي أنزل الي الي الي الي ما

و لعظهر تختلف

دفيق

وغير

او قطع ولذلك

لالوسا المجارة محجارة وهذا رطاين ن لكان ة له من

رالامونا الامطار عليها البيض وتراس . أما ديدان الملفوف فيمكن امانتها بسهولة بصب الماء الحار عليها ويجب ان تكون حرارته نحو. ٦٦°ف. وديدان الخيار والتناء بذرّ الرماد والجبسين

المواشي. العلف الزائد يضر بالخيل ولكن الاعتباء الزائد ينفعها كثيرًا ولاسها النظافة. وإذا كان السرج قاسيًا فجرّحها يُعسَل الجرح بغلاية قشر السنديان ويُرقَع السرج عن الجرح بواسطة من الوسائط، ويكثر الذباب من الآن فصاعدًا ويتلق الخبل كثيرًا واحسن واسطة لابعاده عنها على ما قبل غلاية اوراق السنديان تمسح بها الفرس باسفّتجة كل يوم حيث يقع عليها الذباب فلا يعود يقربها، وإلذباب على انواعه يقل بنظافة الاصطبل

فيعليا

الحبب

یا تا سا امال ذ

يصغًى في القد

الهام

النباد

ويترا

سدًا ع

علىرة

جيدا

يضاف

تصير

وهمة

eux)

النداني

Peter

اسقِ البقر الحلاّية ما تنبًّا وأطعها طعامًا جيدًا مَّا لاَبْسِد طعم حليبها. واطلق العجول في المراعي وضع في المراعي صناديق صغيرة فيها ملح لكي تأكل منه المواشي عندما تريد وقدر ما تريد

### مراكز الزراعة

رأى العلماء في اوائل هذا الفرر وجوب الاهتمام بعلم الزراعة وعكف على الاشتغال فيو رجال من نخبتم مثل بريستلي ولا ثوازيه وليبك وبوسنغول واوز وغابرت ، وأنشى اول مركز للامتحانات الزراعية في سكسونيا وذلك سنة ١٨٥١ فافاد البلاد فائدة كبيرة حتى اقرت له حكونة سكسونيا بالفضل ، وفي اوربا الآن مئة وثلاثون مركزا للامتحانات والاكتشافات الزراعية واشهرها كلما مركز لوز وغلبرت ببلاد الانكليز وهو الذي اشرنا اليو مرازاً كثيرة في الاجزاء الماضية من المنتطف واعتمدنا على نفريراته ، وفض ان الزراعة لا نفتدم في بلادنا نقدماً ثابتاً ما لم يفم فيها مركز مثل هذه المراكز تُعتَمن فيه اتربتها المختلفة وإنواع النباتات التي تُزرَع فيها، وهذا المركز لا بكون الأ بمنفقة المحكومة المحلية او بنفقة بعض الاغنياء الذين يغارون على وطنهم ، فيهنا ميدان وإسع لمن شاء من اغنياء بلادنا ان ينافس غيره بالفضل ويخلد اسه في صفحات التاريخ ويُعَدَّ من المحسنين الرافيين من اغنياء بلادنا ان ينافس غيره بالفضل ويخلد اسه في صفحات التاريخ ويُعَدَّ من المحسنين الرافيين المان وطنهم ويبقي بعده الذكر الحميد

ومن كان بومًا ذا يسار فانه خابقٌ لممري ان تجود بينهُ

نوع جديد من البطاطا

اكتشف بعضهم نوعًا جديدًا من البطاطا في جزيرة غير مسكونة عند مصب نهر لابلانا بالبركا الجنوبية قبل انهُ سالم من امراض البطاطا الاعنيادية وإنهُ يبقى في الارض من سنة الى أُخرى

## باز العناعة

#### الخمر ذات الحبب

اذا وُضِعت الخرقي القناني وسُدَّ عليها قبل ان يكل اختارها يتولد فيها غاز الحامض الكربونيك فيعلها تزيد عندما تفتح سدادتها او تصب في كأس وهذا ااز بد هو حبب الخمر ، وإشهر الخمور ذات الحبب الشهانيا وفي تُصنَع بفرنسا على هذه الكيفية

يُعصِّر العنب الاسود الناضج حال قطفه و يوضع العصير الاوَّل في آنية واسعة وينرك فيها من ٢٤ ساعة الى ٢٦ ساعة فترسب منهُ المواد الترابية . ثم يوضع في آنية الاختمار ويترك فيها ١٥ بومًا وينفل بهد ذلك الى برميل ويسدُّ عليه جيدًا وقد يضاف جزٌّ من البرندي الى كل مَّة جزٌّ منهُ حينتذِ . ثم بِصِنَّى فِي شَهِرَ كَانُونِ الأوَّلِ بِالْهَلامِ على ما نندم في تصفية الخبر ويصفَّى مرة ثانية في شهر شباط ويوضع في الفناني في اوائل نيسان - ويجب ان تكون قناني الشمهانيا من زجاج نفي خالية من الشقوق ثقل الواحدة منها نحو ٠٠٠ كرام . وتُغمّل قبل وضع الخمر فيها بسائل مصنوع من ١٥٠ جزءًا من سكر النبات الابيض و١٢٥ جزءًا من الخمر و١٠ اجزاء من الكنياك (وهو نوع من المشروبات الفرنسوية) ويترك فيها قليل من هذا السائل ثم تملُّ بالخرالي ما تحت سداد عها بقيراطين او ثلاثة وتسدُّ بفاينة جيدة سنًا محكمًا والفرنسوبون يدخلون الغلينة بالمطرقة ويمتّنونها بسلك معدني . وتوضع هذه القناني افنية على رفوف في بيت تعتيق الخمر ونترك الى الشناء القادم حتى يرسب ما قيها من الكدر وحينتاني نهزٌ جِيًّا ونقلب على روُّوسها فينزل الراسب ويستقرّ على الفلينة فتفتح الفلينة فينع الراسب من القنينة . ثم يضاف الها قليل من الخمر وتسد وتوضع منحنية على زاوية ٢٠ درجة وبزاد انحنا وما رويدًا رويدًا حتى تصبرعمودية وحينئذ تحرك الفلينة حركة خصوصية حتى يخرج بعض الغازمن القنينة ويدفع الراسب مهُ ويكرَّر ذلك مرارًا عديدة حتى تصفو الخمر جيدًا فهي اذ ذاك الشميانيا أو الخمر ذات الحبب (Vin mousseux) ويغنضي امل هذه الخمر من عشرين الى ثلاثين شهرًا. وينكسر في علم انجو ثلث القناني ويهراق ما فيها ولذلك كانت غالية الثمن

#### العاج الصناعي

ذكرت احدى الجرائد الفرنسوية الطريقة الآتية لعل العاج من عظام الغنم ولماعز وقصاصة المجلود البيض وهي: ب ار

نظافة. الجرح

لابماده اب فلا

بالمراعي

نال فيو ل مركز له حكومة فاشهرها الضية من يجون الأ

ر لن شاه

والرافعين

Eal, h

تنع العظام في مذوّب كلوريد الكلس من عشر ساعات الى خس عشر ساعة ثم نفسل باه نقي ونترك حتى تجف . ثم توضع مع قصاصة الجلود في خافين وتلاب بالمجار و يضاف الى كل مئة جزء منها الم ٢٦ جزء من الشب الابيض و ينزع الزيد الذي يتكون عليها حالما يتكون . وعندما نروق وتصير شفافة يضاف اليها مادة ملونة اذا أريد ذلك وتصنى بخرقة ولترك حتى تبرد و يشتد قوامها فتبسط على خرق من الجنفيص وتجفف في المواء فتصير رقوقًا من المجلاتين ثم تنفع هذه الرقوق في مذوب الشب الابيض نحو ثماني ساعات او عشر و بجب ان يستعل خسون درهًا من الشب لكل مئة درهم من رقوق المجلاتين ، وعند ما نقسو جيدًا تفسل عاء بارد وتبسط في المواء حنى تجف فتصير كالعاج الحقيقي

وذكرت احدى الجرائد الجرمانية طريقة ثانية لعل العاج وفي:

يذاب ، ٥٥ جزءًا من الالبيومن في ، ٤٠ جزء من الماء و بضاف البها ، ٢٦ جزءًا من الكلس المحي و ، ١٥ جزءًا من الكلس الابيض و ، ١٢٠ جزء من الحيي و ، ١٥ جزءًا من الشب الابيض و ، ١٢٠ جزء من المجسين ومنّة جزء من الربت وتبحن هذه الاجزاء جيدًا وترق رقوقًا بآلة ذات اسطوانتين مثل الذكي النياب ، ثم نجنف وتضغط في قوالب حامية او تسحق وتوضع في قوالب حامية وتضغط ضغطًا شديدًا ، ثم بذاب جزء من الغراء الابيض وعشرة اجزاء من المحامض النصفوريك في منه جزء من الماء وتوضع الادوات التي صنعت كذلك في هذا المذوب و بعد ذلك تجنف وتصفل وتدهن بفرنيش من قشر اللك

نشالا ينع الاحتراق

ذكرت جريدة اللباس الطريقة الاتية لمل نشاء اذا نشيت بد الثياب حنظها من الاحتراق بالنار وهي:

صب خسين جزءًا من الماء على عشرة اجزاء من دقيق رماد العظام واضف البهاسة اجزاء من الحامض الكبريتيك وحرك المزيج جيدًا واتركه في مكان دانى و يومين وانت تحركه من وقت الى آخر ثم اضف اليه مئة جزء من الماء المقطر ورشحة واضف الى السائل المرشح خسة اجزاء من الملح الانكليزي (كبريتات المغنيسيوم) مذابة في 10 جزءًا من الماء المقطر ثم اضف اليه فليلاً من الامونيا وانت تحركة حتى تقوح مئة رائحة الامونيا فيرسب منة راسب ابيض هو فصفات الامونيا ولمغنيسيا فاضغطة في قطعة من نسيج الكتان او القطن وجئنة في مكان معندل الحرارة واسحقة جيدًا . ثم امرح جزء من من هذا المسعوق بجزء من تقستات الصوديوم وسنة اجزاء من نشاء الفح وقليل من النيل واضف النها بعد مزجها جيدًا مضاعف جرمها ماء وحركها جيدًا حتى بصدر

منها س يس ه

او الا يستطي على ها

. وهو <sup>ي</sup> اضيف

الى اكم البياض بضرب

ا الدهـ

قد والشراء

ه د و چې ا منها سائل لزج فغطَّ فيهِ النسج التي تريد ان نصير غير قابلة للاحتراق طياك طن يسها الى بس هذا النشاء شي دمن اكحديد لانه يصفَّرها

#### تلوين الادوات الملبسة ذهبًا

لا يخلى على المتعاطين صناعة التذهيب بالكهربائية انه يكن تلوين الذهب باللون الاحمر او الفرنفلي بولسطة تغيير حرارة المغطس وتحكيم المجرى الكهربائي ولكن ذلك عسر لا يستطيعه كثير ون ويكن تلوين الذهب باضافة خلات النحاس ونيترات النضة الى المغطس الذهبي على هذه الصورة

يسمى قليل من خلات النحاس المتبلور ويذاب في الماء ويضاف مذوبة الى المعطس الذهبي وهو يحرَّك ثم تذهب الادوات فيه كا تذهب عادة فيكون لون ذهبها ضاريًا الى المحمرة ، وإذا اضيف الى المعطس بضع نقط من مذوب نيترات النضة بدل خلات النحاس ضرب لون الذهب الى المحضرة ، وإذا أضيف اليو اكثر من ذلك من مذوب نيترات النضة ضرّب لون الذهب الى البياض ، وإذا ذهبت الاداة بذهب اصفر اولًا في مغطس اعنيادي ثم ذهبت قليلًا في مغطس ذهبة بضرب الى المحمرة ثم فضضت قليلًا جدًّا في مغطس فضى صار لون ذهبها قرنفليًا ثابتًا

وما يجب الانتباه اليوان مغطس سيانيد الذهب بجب ان يكون قويًا فيو ١٠ دراهم من الذهب لكل الف درهم من الماء وإذا كان اضعف من ذلك وجب ان يقوى المجرى الكربائي وبسخن المغطس

-----

# بان تدبرالمزل

قد انخمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته مونى تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والدراب والمسكن والربنة ونحو ذلك ما يمود بالنفع على كل عائلة

اكتى أولى أن يقال لجناب السيدة شمس شحادي

جناب منشي المنتطف الفاضلين

بينما انا اروّض الخاطر في رباض مقتطفكم الراهر عثرت على مقالة غراء في حقوق النساء ووجوب تعليمهنّ لجناب السيدة مريم جرجي اليارث سحرت العقول بقوة برهانها وحسن بيانها واطربت النفوس بعذوبة مواردها واستفامة مفاصدها . فلما ارتشفت صافي زلالها حدثهني النفس ان ابدي ما جال مخاطري في هذا الشان وإن آكن قاصرة عن النزال في هذا الميدان فارجوالمهذرة من القرّاء عمومًا والسيدة مريم اليان خصوصًا لانني وإن آكن اقصد معاضد بها في هذا المفصد الحسن والعمل الخطير لا تخلو مفالتي ما يوهم انه يكون شبه انتفاد على مقالتها ، والصحيح اني مشاركة لها والمعيدة سلى طنوس قبلها فيما نقولانه عن وجوب ترقية النسام ولا اكتب الالتبلغ الحنينة غايتها من الوضوح والجلاء وتنبه البها اذهان الفراء

who is

في دا

اييها و

الرجر

المفيد

ا يجي

فيعز

زي ال

اليو اه

جهده

القهوة

رجلهاما

فان هذ

يدلد

سيئة ع

وإجارة

الغبس

ان كل امرأة عاقلة تحمد الله على انقضاء الزمان الذي كانت المرأة تُعد فيه عبدة للرجل مخلوقة لمرضاته لا اسوة لها به في شيء حتى عائلتها ولولاد معجتها . وكل من فيها روح الانسانية تسرُّ بانها اصحت الآن في اعتبار الرجل نفسه عضوًا ممَّا في الهيئة الاجماعية - إن لم اقل العض الاهم - وصار الرجل برى في نسبتها الى ضلعه الاعتبار بدلًا من الاحتنار لاننا اذا اعتبرنا حنيفة اكحال على ظاهرها حكمنا لأوَّل وهلة ان العظم الذي صُنعت المرأة منهُ اعلى جوهرًا من الطين الذي جبل الرجل منه فان كان المفاخرة بينها بالاصل قاصلها اقضل من اصله والأ فها سيان . والذي حمل الانسان على اعتباره المرأة وتغيير معاملته لها هو انكشاف الحنينة لديه بعد ان حجبتها احوال معيشته وطرائق تمدنه زمانًا طويلًا عن بصيرته فهو الآن بترُّ ان المرَّة قسمة حباتهِ فلا يتم له النعيم وهناه العبش الاً اذا ساوته عنلاً وفها وإستطاعت ان نقوم حق النبام بالاعال العظيمة التي خصها الباري بها . وهذا ترى اهل الفضل والغيرة الوطنية عندنا بحثون على تهذيب النساء ويعترفون جهرًا بما لهنَّ من الحنوق وما بجب على الرجال عيلة لرفع شأنهنَّ وتحسيت حالهنَّ . يشهد بذلك الخطبة الرنانة لخطيبنا السوري الشهير المرحوم المعلم بطرس البستاني في تعليم النساء ومقالات حضرة منشمي المقتطف البارعين اللذبن جعلتها غيرتها على نقدم النساء يفردان لهنَّ بابًا في المقتطف فيكتبنَ فيه ويجدنَ ما يلزم لهنَّ من الفوائد واكمث على التقدم والسباق . وما يعتبر اسى خدمة للنساء خطبة الفاضل عزتلو سابم أفندى البستاني المدرجة في المة تطف حيث نسب للمرأة القدرة على هز الارض بيمينها. فهذه الشواهد كافية لترى المنصفات مناان المقدمين في خدمة الوطن المشهورين بالفيرة على رفع شأنهِ – بل جهور عنلاء الرجال – يغارون على ارتقائنا وتحسين حالنا وإنهم بسهلون السبيل الى ذلك وإن تأخرنا مو لتفاعدنا نحن النساء عن السي ولاجتهاد وتفافلنا عًا يهذب اخلاقنا ويزيد فائدتنا لمن حولنا وكنفائنا بظواهر الامور عن حفائنها. هلمَّ ايها السيدات اللواتي مهمنَّ ارتفاه بنات جنسهنَّ نتأمل في احوانا وإحوال جاراتنا لنرى اي امرأة سعت في ديذيب عنالها ونحصيل المعارف بالاجتهاد بالثابرة ثم منعها الرجل

من ذلك

(٢) اي امرأة قصدت ان نقضي العمر في مساعدة بنات جنسها وإفادة اللواتي حولها مجسن سلوكها واستفامة سيرتها ونزاهة حديثها وصدَّها الرجل عن ذلك

 (٢) اي امرأة قصدت ان تكون مرتبة في بينها واعتنت بنظافة اولادها وعارضها الرجل في ذلك

(٤) أَلاَ تَعْرَفُ المُرَّةُ بِالْاحْدَارِ انْهَا بِعْنَهَا وَجُودَةُ آدَابُهَا وَلَطْنُهَا وَاخْلَاصُهَا تَتَلَكُ قَلْبُ اينها واخونها وزوجها او خطيبها وتيلهُ نحوكل مبدأ صائح تريدهُ تصديقًا لقول من قال نعم ان الرجل الراس ولكن المرَّةُ العنق فهي تديرهُ كيف شاصَّت كما ان العنق تدير الراس

(٥) اي امرأة أعطيت ما لالتنفقة على نفسها وإنفقتة على ما يهذب عفلها ويفيدها كالمتقطف المنبد ومؤلفات الفيلسوف الدكتور قان ديك وغيرها وجمعت لنفسها مكتبة مجيز ويسيرمًا ثنفقة على ما يجب لبسة ويلذ طعمة ويفوح عطرهُ

(٦) اي امرأة زارت صديقتها لتحدثها بما فيه خير بنات جنسها ولتحثها على بذل القوة وإلمال في عمل مفيد بدلاً من قضاء الوقت الثين في الكلام الفارغ والاكل واللبس وفتح الخزائن والنظر الى زي الثياب وحسن تفصيلها وغير ذلك مًا لاطائل تحثة

(٧) اي امرأة قصدت إن نسلك مع رجاها بالحكمة والصبر واللطف والاخلاص وطلبت البه اصلاح حاله من عوائد سبئة نهوّر اليها وخيّب طلبها وفي بده حيلة للاصلاح

قان كان ظني مصيباً فكل السيدات المنصفات يجبن على هذه الاستلة ان اللوم علينا وإن الرجال لم بكونوا عائمًا في شيء انقد منا (الآاذا اظلمت بصيرة الرجل والمرأة معًا) بل انهم يسعون في ترقيتنا جهده ولا يصح ان نزعهم يعيقوننا عن الخباح ويحطون من رفعة شاننا اذا لم يشع عندنا ان تسفى المرأة النهوة اولا فم الرجل اوات تركب المرأة على الفرس ويفود النهوة اولا فم الرجل اوات تركب المرأة على الفرس ويفود رجها بالزمام اوان تجاس على الكرسي ويلسمها رجلها الحذاء الى غير ذلك من العوائد الشائعة عند غيرنا فان هذه امور عرضية لا يعتد بها عاقل والحكم للذوق سية ملاحتها او قباحتها ، وليس فيها شي يوا من وجودها عندهم انها ضرورية للقدن فكم من عوائد بدل دلالة حقيقية على التهدن فكم من عوائد بدل دلالة حقيقية على التهدن عند الافرنج ولا بلزم من وجودها عندهم انها ضرورية للقدن فكم من عوائد منه عند كثيرين من المتهدنين و واقول ولا اخشى لومة لائم ان رجالنا السوريين امتاز وا بكرم النفس واجارة المستمير وحاية الضعيف وفتح بيوم م الضيف وهي مناقب اشتهرت عنهم ابًا عن جدً

على انفي لااقصد فيا اقول حط شأن بناث جنسي فانني واحدة منهن طفا قلت ما قلت اطلاقاً المنفس في النفس عندما ارى الرجال بركضون الشياط المتطاولة ونحن وإفغات ثقول احدادا

رکة

انية

رنا من

و إلا

يام ال

ون

ولي

في ان

ري د

با.

بل

الْآخرى نقدمي ياسيدتي لأسير وراءك . وكيف لا بتألم الفوّاد اسّى وانجمعيات اكنيرية والعلمية والادبية والصناعية تكاد تكون محصورة في الرجال والمجمية الادبية الوحيلة التي للنساء - جمية بِكُورة سورية – لا تؤال ضعيفة مع كل اجتهاد اعضائها الكريّات في تكثير المنضات البها. وألسنة الانتقاد منطلقة عليها وعينون الاحتفار محدقة اليها مع ما اشتمرت به من صحة المبنا وحسن الفاية . فلوكان النساة يردنَ اصلاح حالهنَّ لانضم السيدات الكثيرات في بيروت وغيرهاً الى هذه الجمعية السابغة الفوائد الشديدة اللزوم. وكيف لا تشكو الحبة بنات جنمها تغاضي النساء عابه صالحهنَّ وهي ترى قراءة الكتب ومطالعة انجرائد محصورة في الرجال. لاني لا اشك انه لي سألت امرأة الوطني الغيور مدير جريدة المتنطف عن عدد المشتركات في المتنطف لم تجدان عدد هنَّ يذكر بالنسبة الى عدد المشتركين مع كل ما في المنتطف من الفوائد اللازمة لمنَّ. واو سألت غير مدير المقتطف من مدراء الجرائد لرأت النسبة اقل . فان كنًا نريد المسالحة في ما نزعم ان الرجال محبنون فيه بحننا وجب اولاً ان نبرهن لم افتدارنا على مساواتهم في ما لاينع عنابل هو مفتوح امامنا ميسور لنا الوصول اليه . وعليه فانا انادي النساء (كما نادت العيدة مريم البان الرجال) قائلة اذا اردتنَّ الارنفاء ورفعة المازلة فعليكنَّ بالسعي والاجتهاد معتمدات على نفوسكنَّ بعد الله لا على غيركنَّ . واختم كما ابتدات بالتماس المعذرة من حضرتها راجية منها ومن غيرها من السيدات اللواتي شرعن بالصعود في سلم الارتفاء ان ينظرنَ الى الرجال بعين الانصاف وعلى الخصوص الى من قصرت يدهُ عن تعليم بناته ، فان من لا يعلُّم بناته لففر ذات يده ولا يفعل ذلك كرمًا بتعليم النساء على اتي لا انكر وجود من لا يقنع بانصرام الليل ولو وضح له حق الصباح فينكر العلم والتهذيب على النساء تمسكًا بعوا ثد سانت مع انهُ برى تعليم النساء يأول الى خودهنّ وخبر البلاد فنل هذا داؤة عضال لا ينبع فيوكلام ولا تردّة عن رأيه بلاغة البلغاء ولاحكة الحكاء فهذا ما حوثة جمبتي الفارغة فان اصاب فرمية من غير رام وإن اخطأ فلا عناب ولاملام زحلة في جبل لبنان

كي الثياب وصقلها

تعلم ربات البهوت ما في كي الفصان وصفلها من الصعوبة وإن صفلها حتى تلع لازم لها لكي لا توسخ سريعاً ولكنة عسر جدًّا لا يستطيعة الا بعض الكاوبات ولا يبلغن فيه مبلغ المعامل التي تصنع القيصان والقبات وتنشيها وتكويها - وقد اشار بعضهم باضافة الشيع الابيض او السبرمشيني اوالصنغ العربي الى النشاه لكي يصير لامعاً - وقالت احدى السيدات انبا جرَّبت كل ذلك ووجدت ان النشاء الجيد لا يازم اله شي لامنها وانه بمكن كي الثباب وصفلها حتى تلمع جيدًا على هذا الاسلوب ا

جيدًا ويترل باللاه

بالاض وعند ولنفرة

الطوق الشرث اومرت

کصد غیرش

من الد مذا ال

قد ولكنَّ ال الادراج الفرض

وہ رئیس ا

بني وطن<sub>م</sub> موصوف برج النشاه بالماء البارد حتى يصير قوام الماء كالبهت الرائب ثم يسكب فوق ماه غال ويحرك جيدًا حتى بيشتد قوامة ويغلى على النار حتى بروق جيدًا ويرفع عن النار بعد ذلك ببضع دفائق وبرك حتى بيرد قليلاً فلا بحرق الهد اذا وضعت فيه ، وتغط فيه الثباب جيئف ويقرك عليها بالاصابع ويضرب بعضها على بعض حتى يعلق بهاكل ما يكن ان يعلق من النشاء ، ثم تبسط وتملس بالاصابع وتزال عنهاكل قطع النشاء بخرقة مبلولة وتنشر في مكان خال من الغبار حتى تحبف وعندما نجف تغط في ماه سخن وتزع منة حالاً وتلف بخرقة غير مبلولة ثم تكوى بعد نحو ربع ساعة . ولنفرض ان القطعة التي براد كبها في الطوق (النبّة) فيبسط شرشف نظيف على لوح الكي ويبسط الطوق عليه وظاهره الى الاسفل وتجرّ عليه مكواة معتدلة الحرارة ذهابًا وابابًا وبرفع كل مرة عن الشرشف لكي يجرح المخارمين تحمه ولا يلصق بالشرشف ، ثم يقلب قبل ان يجف وتجرّ عليه الكواة مرة المرتزن حتى يكاد يجف وحيئة بينقل الى لوح الصدر (وهولوح من الخشب الفاسها الصفيل شكلة المرتزن حتى يكاد يجف وحيئة بينقل الى لوح الصدر (وهولوح من الخشب الفاسها الصفيل شكلة غير شديدة المحود وتضغط المكواة ضغطًا شد بنًا وتر بسرعة على الطوق ، وإذا كان الطوق قد جف غير شديدة المحود وتضغط المكواة صفيلة ايضا في الموقة مبلولة ، ولا تصفل الثياب جيدًا الا اذا كان من الكية الاولى ولم يعد يُصمَل جيدًا بيل قليلا بخرقة مبلولة ، ولا تصفل الثياب جيدًا الا اذا كان من الكية اللوح صلبًا صفيلاً والمكواة صفيلة ايضًا والضغط عليها شديدًا

-000-0-0-0-

# المناظرة والمراسكة

قد رآيدا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففخناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وأشحيدًا للاذهان .
ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فخن برام منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعده و ما يأي : (1) المناظر والنظير مشتفًان من اصل واحد فهما ظرك نظيرك (7) الما الغرض من المعاظرة النوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاط واعظم (٢) خبر الكلام ما قلّ ودلّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

### نفحة من طيب الفضلاء

وردت البنا الرسالة الآتية من حضرة العالامة الفاضل الشيخ حسين افندي المجسر الطرابلسي رئيس المدرسة السلطانية في يعروت وهي اقوى دليل على ان العلماء والنضلاء يقابلون انعاب الموطنهم بعين الرضى لان حضرة الشيخ المشار اليه مشهور في البلاد الشرقية بالعلم والنضل موصوف بالزهد وإصالة الرأي

المية تعية الميا الميا

يرها نساء نه لو

ق أبل اليان

بسكنًّ ا من وعلى

ذلك سياح ورهن

5 Kd

لکيلا تصنع

الصغ ان حضرة منشتي المقتطف المحترمين ادام الله فيهما النفع للوطن العزيز

أَبدي ان قلي بعجز عن شرح مقدار السرور الذي داخَل فوّادي ما شاهدته في جلسة نيسان في المجمع العلي الشرقي لما استشعرته من تلك الخطب الانبقة والافكار الدقيقة ان هذا المجمع سيمود على وطننا بفوائد لا تحصى وعوائد لا تستقصى اقلها ثنبيه خواطر ابناء الوطن لما فيو بلوغ النجاج وترقي مراقي الفلاحكا ان مقنطفكم الاغرمؤسس على هذا المبداع المجيل وقد حضرتني ابيات لنضن التشكُّر لهن الاعال الخيرية وللساعب الوطنية فان استحسنتم نشرها في جريدتكم البهية فعسى ان يكون ذلك من جملة البواعث للانفس على سلوك هذه المناهج السعيدة وهذه في الابيات

يبلغُ المفصد مَنْ جدّ وسارا فيرى الغابة عزّا وإفخارا انَّ في الصبر نجاحًا للذب بجعل الصبر شِعارًا ودِثارا أَفَلا تنظر شَبَّانًا لنا رفعوا بالجِدِّ للمجدِ منارا زيَّنوا سوريَّةً فهي بيم اصبحت في معصم الشرق سوارا دار أفراح المعالي وبها خطبُ العرفانِ اصبحنَ نثارا هامة الصاء لو راست عثارا ظلمات الجهل من حين استنارا راح من تركيبها الناس حيارى لم تجد فيها اصفرارًا وإحرارا حبُّ أُوطانِ بهِ الناظرُ حارا وإجتهاد بجمى للشرق الذمارا خدمة الاوطان سرًا وجهارا من رياض العلم قد طبَّنَ عَارا كل شهر ما له شمنا سرارا مثلما لا يدركُ الليل المهارا لعقول الخلق بالعلم أنارا فاتخن لغذا الروح مدارا الدوي العلم بشيرًا لا يُارى غراب قد حَلَت فيكم مرارا

هذه

منة في

الذك

في وا

Tool الواط

وإحد

شاطئ في انة

تاتی ء

من س على 21

البحيراه

المطره

وقتاما

قرنول الصبر بعزم صادع أُسْسِط مجمع علم فُرِّقَت فلك أُقمارة أنوارها هي من سع صفات رُكِّنت نشر علم الفة حرية سعيُ خيرِ غين شرقية Jes Geim لكَ منهم فتيةٌ قد سرُّهم نشرول بيت الورى منقطفا بدر تم مدرك شمس الفعي وهي لا تدركه في فضله ان أنارت كرة الارض فذا او بها. يصلحُ للجسمِ الغذا فلسائ الحال منه قد غلا قائلًا هذبي جناني فاجنبوا

انا مصباحُ النَّهِ لَكُنْنِي فِي عيونِ الغيرِ اصبحتُ شرارا واعدالي في حمى سوريةِ هو برهاتُ باني لا أجارى بيروت — المحسد حسين انجسر

محيرات سينا

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

راً بت في الصفحة ٢٤٦ من الجزء الاخير من المقتطف ان الاستاذ هل اكتشف آثار سلسلة محيرات قديمة في نواجي سينا وسلسلة أخرى في قلب وادي العربة و يسرني ان اخبركم انني اكتشفت هذه المحيرات منذ سنتين و بعثت رسالة بهذا الشأن الى جرنال اميركي فطبعت في الجزء الصادر سنة في شهر تشربن الاول سنة ١٨٨٢ وقد بعثت لكم هذا الجزء الآت لكي تطلعوا على الرسالة الذكورة . اما الفقرة التي اشير فيها الى هذه المجيرات فترجمتها ما يأتي

"وعلى جانبي وادي فيران ضنتان من التراب نمندان الى وادي سلاف مسيرة بوم ، وعلوها في وادي فيران نحو منّة قدم ويقل علوها بارتفاع الوادي ، والتعليل المجبولوجي الوحيد لها هو الهاكانتا شاطي بجيرة او سلسلة بحيرات ، وفي وادي الشيخ ضنتان مثلها وكذالك بين مضيق الماطنة وغابة الطرفاء على ساعتين غربية ولم نستطع ان نتاكد كون هذه الضفات على مساحة واحدة (اي كونها شط بحيرة واحدة او عدة بحيرات الواحدة فوق الاخرى) ولكن لا شبهة في انها شاطئ بحيرة او مجيرات قديمة طولها نحوستة اميال وعرضها من فصف ميل الى ميل ، ولاشك في انه كان في تلك النواجي بحيرات كثيرة في الازمنة المجبولوجية ، ويظهر ان تراب هذه الضفات في انه كان في تأتى عن تفتت الصخور الكلسية والرملية التي كانت مغطية لصخور الكرانيت في الناحية المجنوبية من سينا ولا تزال مغطية لها في الناحية الشالية ، ووجود هذه المجبرات يدل على وجود تراب على المجبرات الماء الذي طفى اخيرًا وإزال الحواجز الصخرية التي كانت تحجز تلك على المجبرات والتراب لا يبقى على المجبرال مالم يكن فيه اشجار والاشجار لا تنو الآاذا كان مقدام المهرات . والتراب لا يبقى على المجبال مالم يكن فيه اشجار والاشجار لا تنو الآاذا كان مقدام المهرات . والتراب لا يبقى على الجبال مالم يكن فيه اشجار ما بالاشجار وكانت الامطار تبطل عليه وعلى ما يجاوره من الملاد"

جورج پوست

A dim

بيروت ـــــــ

العنيمي

حضرة منشئي المنتطف الفاضلين

بينا كنت انزَّه الطرف في رياض الجزء الغابر من منتطف هذه السنة عارت على تخيس ابيات

₹ € .

طبعةاولي

لجناب الاديب الفاضل اسعد افندي داغر خالف فيها تعريف المختيس المتعارف ووضع صدر البيت المنهس واعنبه بثاثة اشطرمن نظه وذكر بعدها عجز البيت وحقينة التخميس على ما قرَّرنهُ علاءً الادب ان يعد الشاعر الى ابيات ويزيد قبل كل بيت منها ثلثة اشطر على قافية عروض ذلك البيت. هذا وإن كان جناب الادبب الموما اله مستندًا على مذهب من مذاهب اية هذا العلم فليذكرُهُ لنا وله منا مزيد الشكر

نصر الله داغر

اوف بهاة

نثبتا مراد

وذلل

19K

صي

لمندا

بليغة

خاص

الحوة ادر

K Y

ailei

الذي

New

0/2/

الحيول

في بينها

35,2

والمند

جواز الاختلاس في النظم

حضرة منشى المقتطف الفاضلين

قد اطَّلَمتُ في الجزء الماضي من جريدتكما الغراء على نبذة بفلم عبود افندي الاشفر عنوانها "جواز الاختلاس في النظم" يطلب فيها اثبات "ما ارتكبته من الاسفاط او الاختلاس في لغزي الديناري بدليل صريح النقل عن الشعراء المولد بن او المحدثين" ولعلهُ بطلب بذلك مسوَّعًا لما ارتكبهُ من هذا القبيل باختلاسه حركة الهاء في لغزه الغبي حيث قال "في البحر راسة لابني محصورا" فما ورد عن الشعراء قولم

والمشت والمربع والمصنب خيلة تثمرُ في الخريف دوامي الايد يخفين السريحا وقولم وطرت بمنصلي في يملات ومن شعر الحدثين قول العالم الناضل والعلَّامة العامل الطاهر الصيت في الآفاق الشيخ احد افندى فارس الشدباق وهي

نيار ومعة اهل شورى وإنقال وقام بامر الجمهورية ناقضا فان الشاعرين قد حذفا الف المشتى ويا الايدي "لضر ورق جوَّزاها لنا" غير اني اثبتُ واوي حذرًا من الالتباس بما لا مخفى على المنتقد الحكيم وقصاري الكلام ان العبرة في الوزن الفظ لا للخط فعموران يكون في ذاك رضاع لجناب المنتقد

الياس عون

معلقة الدامور

شوك القنفذ

حضرة منشى المتطف الفاضاين

فياكنت اطالع الجزء العاشر من المقتطف لسنة ١٨٨٢ عثرت على مقالة لجنابكا في "سلاح الحيوان" على صفحة 115 فاقبلت على قراء بها اقبال الابل على جداول المياه والنينها والحق بقال

حرية بالمطالعة وجديرة بالاعتبار. على انني لدى تاملي بما ذكرتماهُ عن القنفذ وهو "وشوك الفنفذ كبير كالمسال وإنصالة بجلدم ضعيف فاذا نشب في جلد حيوان آخرانتزع من القنفذ ولبث في جلد الحيوان الذي نشب فيه حتى اذا لم ينزع منه غار في لحمه رويدًا رويدًا وإمانه ولوكان نمرًا او فهدًا وشواهد ذلك كثيرة في افريقية والهند" ظهر لي أنكما تريدان ان لاشواك القنافذ خاصة بها تسري في اجساد الحيوانات اذا نشبت في جلودها ولم تنزع منها . ولم اتبين جليًّا اذا كنمًا نفبتان استطاعة الفنفذ على رمي اسهامه الشوكية على الحيوانات الاخرى ام لا غير انة ترجج لي مرادكا ذلك . وكنت قبيل قراءتي مقالة جنابكا بقليل اطالع ما يقولة العلامة بيفون بهذا الصدد وذلك بداعي جدال وقع بيني وبين احد الاصحاب فيما اذاكانت القنافذ ترمي بشوكها الاخرين ام لا فجاء كلام العلامة المذكور مناقضًا لما ذكرتماه اذ يقولَ في تاريخِهِ الطبيعي المطبوع سنة ١٨٥٢ صفية ١٧٩ ما معربة "لا ينبغي ان شق با يتحدث به الناس نقلًا عن السياح والطبيعيين عن ينسبون لهذا الحيوان (اي الثنفذ) قوَّة رمي اشواكهِ على بعد عظيم وبقوة كافية لان نثقب وتجرح جراحًا بليغة . ولا ينبغي ايضًا أن نتوهم معهم أن لهذه الاشواك حالة كونها منفصلة عن جسد الحيوات خاصة ممتازة في انها اذا دخلت ررُّوسها في اللح غارت فيو من تلقاء ذاتها. فوقعت اذذاك في شك بصحة احد القولين . ولما كنتما ملجًا للمستفيدين آثرت الاقبال في عدادهم ملتمسًا ان امكن اثبات احد المولين بما ينفي الشبهة او برجج الواحد على الآخر و بذلك تزيدون منتنا وتضاعفون شكرنا خليل سعد

(المقتطف) اننا استغربنا ترجيم لمعنى لا ينهم ما كتبناه فان العبارة صريحة ومعناها لا يحتل وجهين وهو ان الشوك ينزع من الفنفذ اذا نشب (اي علق) في جلد حيوان آخر لان نطقة بالحيوان الآخر يكون اشد من تعلقه بالتنفذ نفسه ، اما غور اشواك القنفذ في جلد الحيوان الذي تنشب (اي تعلق) فيه فقد اثبتة الذين جاهوا بعد بيفون من العلماء. قالت الانسكلوبيذ با الاميركية في الجزء المطبوع سنة ١٨٦٤ "وقد عُرف ال الكلاب والدئاب ماتت من الالتهاب الحاصل لها من اشواكه فان تعلق هذه الاشواك بجلد القنفذ ضعيف ور ووسها محددة فندخل جلود المحيوانات حالاً وتتمكن فيها وتزداد غورًا في ابدانها "وقال فرئشليد في جرنال العلم العام المطبوع في شهر المول سنة ١٨٨٦ "وتعلقها بجلد الفنفذ ضعيف حتى اذا نشبت في عدو بثبت في الجرح في شهر المول سنة ١٨٨٦ "وتعلقها بجلد الفنفذ ضعيف حتى اذا نشبت في عدو بثبت في المجرح مواند حتى تنضي الى موث المحيوان الذي (تنشب فيه) ويزيد غورها عند كل حركة حتى تنضي الى موث المحيوان الذي يجرح بها ٠٠٠ وقد وجدت نمور وفهود ميتة في افريقية والهند وإلهناد والشواك الفنفذ ناشبة في لحمها وحولها صديد "انتهى

احراد

اوي للنيا

الاح

#### حل المائل البديعية

الاولى ﴿ الترديد . وهوان يعلق المتكلم لفظة من الكلام بمنى ثم يرددها بعينها ويعلقها بمعنى آخر وعليه قول ابن حجة في بديعيته

ابدى البديع له الوصف البديع وفي نظم البديع حلا ترديده بني الثانية \* الاضراب. وهو كاعرّفه جناب السائل ومنه قول المجتري يصف إبلاً هزلها السير كالنسى المعطفات بل الآسم مبريّة بل الأوتار

وهذا الدوع استخرجهُ الشيخ عبد الغني النابلسي ولم يسبقهُ البد احد من اصحاب البديعيات

الثالثة به التصميم. وهو نوع لم يمرفة الصني الحلي وعز الدين الموصلي وغيرها من المحاب المديعيات. استخرجة السيوطي وذكرة في الفيتوالتي نظها في تلخيص المفتاح وساة المنتقل حتى جاء النهج عبد الغني النابلسي وغير تسميته الى التصميم لما في اللفظ من تصميم لحن اللثغة وحدَّة كما ذكرة جناب السائل ومنة قول الشيخ عبد الغني المذكور في احدى بد يعينيه موريًا باسم النوع

عوابس النصل بالاعدا اذا اجتمعول وللسنا عندهم تصحيح مفترم فلوقراً الالثغ في اوّل الصدر"عوابث" وفي اوّل العجز "وللثنا" لاستقام معة المعنى -اه الملاذقية

[المتنطف] وقد اجاب سليم افندي نصرا لله داغرعلى هذه المسائل ايضاً وقال في جوابة على الاولى ان هذه المسائل ايضاً وقال في جوابة على الاولى ان هذه المسائل ايضاً وأنجود - وهو ان باتي الناظم في صدر كلامه باسم منفي عائم بصف ذلك الاسم باحسن اوصافه المناسبة للمنام اما في الحسن او في القبح ثم بجعاله اصلاً يفرع منه جلة من جار ومجرور متعلقة به تعلق مدح أو هجاه أو فخراو تشبيب او غير ذلك ثم يخبر عن ذلك الاسم بافعل التفضيل ثم يدخل من على المقصود بالمدح أو الذم أن غيرها و يعلق المجرور بافعل النفضيل فحصل المساواة بين الاسم المجرور بمن وبين الاسم الداخلة عليه ما النافية لان حرف الذي قد نفي الافضاية لتبقي المساواة كقول الاعشى

ما روضة من رياض الحسن معشبة غناه جاد عليها مسبل هطات بضاحك الشمس منها كوكب شرق مؤزر بعمم المنبت مشتمات يومًا باطيب منها طيب رائحة ولا باحسن منها اذ دنا الاصل واخترع الشيخ زكي الدين بن ابي الاصبع للهفر بع قساً وهو الذي ذكرهُ حضرة السائل : وإما الجوب على المساً لنين الاخبرتين فيكاد بنطبق بالحرف الواحد على ما ادرجنا

(ا اني اه

أ في الج فيها ار حضر

الى ام

منافع فوضع

واصف

البولقة

في نار و بعد

ر. بونحا.

فارجو

. 6 استعان

اوالا-

هل اء

المانتتان نعانهٔ مر

غالبًا ع

في الاله

الغاس

طريقة

## مائل وابوبتها

اجمتم مسائلنا أو نذكر لكم طرقًا أخرى لعل امزجة بيضاء من المعاس لينة قابلة التطريق (٢) ومنه . سررت بفقرة على الصابون بلا نار ولكنني وجدت بعد السوال ان مسحوق الصودا والبوئاسا لا يوجد الله في الصيدلية البروسيانية وإن الليبرة تساوي نصف مجيدي فلا بني معنا طبخ الصابون منة فنرجوكم ان نتممول لنا الفائدة وتعملوا عن تركيب هذا المعموق ج. لو سألنم مراد افندي البارودي الصيدلاني في بيروت لاحضر لكم مسعوقًا رخيصًا ققد بلغنا انه جلب منه لبعض علة الصابون في بيروت . وقد شرعنا في المعارف هذا المعوق وعل مساحيق مثلو من القلي والنطرون فأذا استنبَّ لناعل مسعوق مثل المسعوق المذكور لم نتأخر عن نشر كيفية علوفي صفحات المتعطف (٩) ومنه . غليت جرعين من القلي وجرما من الكلس في الماء ثم صبيت الماء الرائق على اجزاء أخرى من القلي والكلس وكرّرت ذلك ثلاث مرَّات تُم جننت السائل قليلاً وإحميت الزيت النفي والتيت عليه الاملاح المذكورة المجنفة فصارمنها صابون لا نظير له في اقل من عشر دقائق فهل المسحوق الذي تشيرون اليه

ج - ان الاملاح التي تشيرون اليها هي

(١) صامح افدي يجبي الفطب ومشق . اني اطلعت على فقرة العلبات المحرّبة المدرجة في المجزة السادس من السنة الثامنة التي نقولون فيها ان من اضحن شيئًا عا تذكرونه ولم يضح فليغبر حضرتكم لتحقيق و ترق مكان الخلل و ترشدي الى اصلاحة جزاكم الله خيرًا وإدامكم للوطن كنز منافع فقد جرَّبت تبييض المخاس بالزرنيخ فوضعت خسة اجزاء من المغاس وجزيين ونصف جزه من الزرنيخ في ولقة وختمت في نار الاذابة الى ان انقطع الدخان النافذ وبعد ان بردت البوئقة افرغت ما فيها فاذا وبعد ان بردت البوئقة افرغت ما فيها فاذا وبعد الارشاد الى تليين هذا المخاس

چ، نرجوان تخبرونا عن نوع الزرنيخ الذي استمانمون هل هو الزرنيخ الابيض او الاصفر اوالاحراوالزرنيخ المعدني الاسمروان تخبرونا هل اعتدتم في هذه العلية على شيء ذكرناه في المنطف وفي اي سنة واي صفحة ذكرناه والذي نعله من امر النماس والزرنيخ ان المفاس بكون غالبًا معنوبًا زرنيخًا ومقدار الزرنيخ فيه نحو جزء في الالف فقط ووجود هذا الفدر الفليل في المفاس لا يغير من صفاته وعسى اننا نجد لكم طريقة لتليين هذا المفاس الذي صعمرة اذا طريقة لتليين هذا المفاس الذي صعمرة اذا

حرقابها

(٦) ومنه . شاهدت مرارًا عديدة في رحلة وقوع المطرحين ينبغي ان يقع الثلج لبرودة الطفس ووقوع الثلج حين يجب ان يقع المطر لعدم برودته فاسبب ذلك

ج ، ان الحكم على برودة الطقس بقدارشعور الانسان به لا يصح دامًا فقد. يشعر الانسان بالبرد الشديد ولاتكون درجة الحرارة وإطنة كثيرًا وقد لا يشعر الانسان ببرد شديد ويكون البرد شديدًا ولذلك لايدً من الاعتاد على مقياس الحرارة اي الترمومترفي الحكم على حرارة المواء . هذا فضلًا عن ان الله بنعقد في اعالي انجو فقد يكون الهواء في تلك الاعالي باردًا جدًا وهو غير بارد على سطح الارض او يكون حارًا وهو بارد على سطحها لاسباب شتى. فاذا امعنتم النظر فيذلك رأيتم سببًا لما تذكرون (٧) قسطنطين افندي انطاكي. بيروت.

ما في لذة النوم ومنى يعرف الانسان لذنهُ ج. ان كَنَّا لم نخطيُّ مرادكم فهي ما يجده كل احدٍ من الراحة عندما يستيقظ من نومهِ معانى نشيطًا والشعور بها حيثند

(٨) اسعد افندي داغر. اللاذقية. لايزال علم التاريخ العام قاصرًا في مدارسنا اذا لم اقل في كل المدارس العربية حالة كونو ليس دون بقية العلوم نفعًا وما ذلك الالتعسُّر الحصول على مطوّل عربي في هذا النن فهل لكم أن تدلونا على كتاب وإفي بهذا المطلوب وألَّا فعلى مَن

هيدرات البوناسا اوالبوناسا الكاوي فانة بحصل من الكلس والفلي على ما وصفتم ومعلوم ان الصابون يحصل من انحاد الزيت بالصودا أي بالبوتاسا ولكن السرفي المسعوق الافرنجي هو انه يتحد بالزيت بلا ناس ويجملُ . وقد مزجنا مسحوق الصودا الهيدراتي بالزيت بلا نار فيدا في اقل من ثانيتين حتى لم نقكن من تكتيل الصابون المتكون منها ولكن كان الصودا أكثرها يلزم لعل الصابون ولا يخفى ما في ذلك من المضرّة والخسارة وعلى كل حال نرجوكم ان تهلونا قليلاً فكل آت قريب

(٤) انطون افندي حداد ، زحلة ، قرأت في احدى مقالاتكم أن المد يعيق دورة الارض اليومية فيطول النهار فاذاكان الامركذلك فكيف يفسر الجيولوجيون اليوم الواحد من ايام الخليقة بالوف من السنين

چ. ان انجيولوجيين الذين يفسرون ايام الخليقة المذكورة في التوراة باد وارطويلة لا يقولون انها هي نفس الايام الشمسية بل انها مدات طويلة جدًا غبر عنها بايام ولا فرق في ذلك طال اليوم الشمسي اوقصر

(٥) ومنة. روى لي بعضهم انهُ رأى ضفدعًا حية في وسط النار وهي لا تبالي بها فهل في جلدها ما ينع عنها الشعور بالحرارة

چ. الأولى اثبات الرواية قبل البحث عن سببها فالضفدع وإن لم تمت بالنار سريعاً لرطوبة جسها لكنها تشعر بالنار فتفرمنها او تموت

G

فيهاه م امیار

من ١

المشهر 1)

الفالم

Pine

هو الد

Jia!

ور

الساد

in le

من الر

ويظهر

وتبلغا (.)

من جا

الزينور

وقد يه

يو شجرة

من علا

علاجها فقطع الاغصان المصابة بها وحرفها الله التنتيش عن الثقب الذي دخلت منه الديدان المحادة ويتناها الدودة ويتناها كا يفعل بدود شجر التفاح

(11) من . . . أذا كانت الحيوانات فد هلكت كلها بالطوفان ما عدا ما كان منها في السفينة فمن ابن وصلت الحيوانات بعد ذلك الحام

ج. أن الرأْب المشهور اليَّوْم هوان طوفان نوح لم يعم الارض كلها بل المعمور منها حيثة في ولا اشكال في تأويل الكتاب بما يطابق ذلك

(١٢) عبد الفادر بك المؤيد. حاه . يقول عاماء المجيولوجيا ان المجار والمجيرات الماكحة اكتسبت ملوحتها من الانهار العدية التي تصب في مجيرة فيها . ومن المعلوم ان نهر بردا يصب في مجيرة تدعى الهيجان او مجيرة المرجكا يصب نهر الاردن في مجيرة لوط الشدية الملوحة . ومجيرة الهيجان هذه عذبة لا اثر للعلم فيها وليس لها منفذ نظير مجيرة حص ومجيرة طبرية فا سبب ذلك

ج. اذا كانت هذه المجيرة عذبة فالارج ان للم المخرج انحت الارض لتصل به بنهر آخر ال بالمجر ولذلك امثلة كثيرة. أو أن الماء الذي يصب فيها لا علح فيه وذلك بعيد ، أما مجيرة لوط فاكثر ملوحتها من ينايع في قعرها لا من الاردن نفسه

(١٢) سلم افندي فينان . يافا ، كيف يُنظّف الزجاج لاجل صنعه مرآة نتترح تأليفة

ج. أنّا لم نر تاريخًا حديثًا يكن التعويل عليه في المدارس اوفى من قطف الزهور وإما المطوّلات العربية فكنيرة ولكنها قديمة لا شيء فيها من التاريخ الحديث ولاسيا تاريخ اوربا واميركا . فاذا لم يف ذلك بفرضكم فلا احسن من كتب الموّرخين الشهورين

(٩) خليل افندي المحموي . بيروت . نرى
النماس المهارد من اوربا ذا لمعان ذهبي فاذا
استعل مدة زال لمعانة فا المهاسطة لحنظه اوما
هوالدهون الذي يطلى به اصلاً

ع. أن النحاس الاصفر الذي تشيرون اليه أصفل جيدًا ويدهن بشرنيش اللك وهولكيًّ من اللكيات التي شرحناً كينية علما في المجلد السادس والصفحة ١٢٢ وما من واسطة لبقائه على هن الآلية الآلانقطاع عن استعالما وحظها من الرطوبة لانة قشرة رقيقة تحفي بالاستعال ويظهر المحاس من تحتها او تناذها الرطوبة وتلغ الناس

(١٠) المعلم يوسف نجم درويش عرمون . من جلة آفات الزيتون آفة تسميها العامّة تخريز الزيتون آفة تسميها العامّة تخريز الزيتون وفي الله تنتشر اوراق الغصن ثم بيبس وفد يصيب اكثر من غصن ويندر ان نصاب يوشيم برمنها فا هو سبب الآفة الشار اليها وهل من علاج لها

وده اطر

> مور سان اطنه

على

عالي عالي

الله الله

دوں۔

كل ھاقی

رال اقل

ون مول لونا

من

ج. بغسله بالالكحول وإذا اردتم بالتنظيف الصفل فيصفل هكذا اذاكان الزجاج خشنا يُجلِّي اولًا بالرمل كما يجلي الرخام بولسطة نقيهِ من الكسر وإلافيبتدا مجلائه اولابسنباذج خشن ثم بسنباذج ادق منه على النوالي حتى يصير الملس ناعمًا . ويُصفّل بعد ذلك بفركه باللبد الكانز ومعجون أكسيد الحديد الاحر المعروف بالنلفطار في الماء حتى يصفل جيدًا ويكمُّل صقلة بعد ذلك بفركه بجلد ناعم أين كجلد الايائل والروج الناعم جدًّا. او بوضع زجاجة صفيلة على أُخرى مثلها في الصفالة ووضع قليل من لاقونة القصدير الناعة جداً بينها بإمراس الواحدة على الأخرى طولًا وعرضًا حتى بنكامل Wies

(١٤) ومنة، ما هو افضل ڤرنيش لوقاية المرآة ج م قرنيش اللك بني بالغرض

(10) ومنة . هل يصنع الحبر المندي من

اي هباب كان او من هباب مخصوص چ. يصنع من هباب اللك او هباب خشب

الصنوبر اوغيره ما يحنوي مادّة راتينجية

(١٦) ومنة . برد من اوربا حبر بنفسي ثابت غيركوبيا في قناني فخار ويباع باغان رخيصة فكيف يصنع

چ. ان الاحبار مختلفة ولكن بكن عل حبر بنفسي بسهولة باذابة الانيلين البنفسي في السيرتوغم انه يمزج بالماء المذاب فيه قليل من الصغ العربي

(١٧) ومنة. هلخلاصة الدودة في الانيلين الملوّن ج. هذا هو اسمها الشائع ولكن الانيلين غير

(١٨) ومنة . ما هو الفرق بين الالكحول التوي والكاوي والصحح والمركز والخنف وهلمن

ج. الالكحول نوعان الكحول صرف والكحول مزوج بالماء فالصرف لا يستعل الالاجل الاعال الكياوية والمزوج بالماء اما ان بكون الماء فيه نحو٦ في المنة ويسمَّى الكحولًا صرفًا ابضًا او الكيولاً نجاريًا وثقلة النوعي نحو ١٦٠ أن بكون الماه فيه من ١٥ الى عشرة في المئة ويسمّى السيرنو المصح والمركز وروح الخرالصح والالكيول المكرّر. وإمَّا أن يكون الماه فيه نحق . ٥ في المتذويسيِّي الالكيول المخنف وسيرنو الامتحان والسيرتو الحنّف وروح الخرالصحة. وتخنلف الاسام ومقدار الماء بجسب الصيدليات القانونية فالاصطلاح الانكليزي غير الفرنسوي وكلاها غير الالماني وكلها غير الابيركي وتخلف ايضًا في الصيدلية الواحدة فقانون التخفيف في الانكليزية اخلف سنة ١٨٢٦ ع كان سنة ١٨٢٦ وهار جرًا. فاعذرونا وإعذرواكك الكتَّاب اذا لم مجروا على وتبرة وإحدة (١٩) خطار افندي فارس . صور . هل يوجد لدينة صور ناريخ من عهد مئة وخسين

سنة الى الآن ياي متى كان بناثُوها الاخير ج . لايظهر انه يوجد اصور ناريخ مديث

مثل الذ كتب فحديث فيها ب

وذلك الم مول عشروف كاذكر

غيرعة السائح قير استم وفي ٨٨

الارض ونييور) النجارة :

ان سور فنشقق و

وخربت اهاليها

الخامكا وفي ٥٠٠

فيهماربع (1.)

فيةالدو ذلك في

. 6

فان كان ما قيل صحيحًا (وذلك لا يعرف الأ بالمراقبة) فلا يكون سببة ما شباط بل مناسبة الطقس لتولد الدود لان ما شباط لا يخناف عن ما عبره من الشهور في ذاتو (٢١) عبد الله افندي جراح الاسكندرونة، هل لصبغ البيض ايام العيد الكبير معنى ومن

ابقداً به واي متى كان ذلك ج ، ان صبغ البيض واهداته في العيد الكبير من العوائد الشائعة عند كل الشعوب الأخرى فقد النصرانية وعند بعض الشعوب الأخرى فقد قيل ان اليهود كانول بنهادونة كالنصارى ايام الفصح وإن الحجم ينهادونة في عيد النيروز ولا يبعد انه كان يرمز بذلك قديًا الى تجدُّد الطبيعة وإنعاشها في الربيع بعد ذبولها وموتها في الشناء وإما النصارى فالظاهر انهم ينهادونة ورزًا الى القيامة وإنجياة الأخزى

(۴۲) ومنة . من اخترع المساخر وما اصل العادة في استعالها إيام المرافع

ج . يفال ان مخترع المساخر رجل بقال له كراناشي مات سنة ١٥٤٦ والظاهر ان الافرنج اول من انتظر الى الالماب التي كانت شائعة عندهم ايام الاعباد فاستعملت في الطالبا سنة ١٥١٦ وإدخلها الملك هنري القامن الى بلاد الانكايز ولم تدخل جرمانيا الى اواخر القرن السابع

( وإما بقيّة المسائل فستأتي في الجزء التالي)

مثل الذي نسأ لون عنة ولكنها ذكرت كثيرًا في كتب السياح وغيرهم . وأما بناثوها الاخير فحديث العهد فان الامير فخرالدين المعني بنى فبها بناء فخيما وحاول تجديدها بمد خرابها وذلك بين سنة ١٦٠٠ و ١٦٠ ولكن بناءة بهدّم ورجعت صور خرابًا في نهاية الذرن السابع عشر وفي ١٧٢٨ كان بها عدد قليل من السكان كاذكر السائع (بوكوك) وفي ١٧٥١ لم يكن بها غير عشر انفس بعيشون بصيد السرككا ذكر المائح (مَسْلَكُوسِت) وفي ١٧٦٦ كان المتاولة ند استعود واعليها فجدّد واسورها وإقاموا ابنيتها وفي ١٧٨٨ تزايدت مبانيها حتى عَمَّت نحو ثلث الرض الداخلية في البحر على ما ذكرة ( قولني ونبور) وفي ١٨١٥ كان معظم اعتماد اهاما على النجارة بالتبغ وارسالو الى مصر . وفي ١٨٢٧ خربت الزلزلة (هي الهزّة المشهورة) جانبًا كبيرًا ان سورها الشرقي وزعزعت سورها الجنوبي فنشقق وصار الناس يدخلون منة ويخرجون وخربت بعض بيوتها وقنلت اثني عشرمن اهاليها وجرحت ثلثين فولى اهلها الادبار وسكنوا الخام كا ذكرةُ الدكتورطسن في جريدة المرسلين. وفي ١٨٥٠ لم يكن سكانها أكثر من ثاثة آلاف نسية فيهم اربعاية مسلم وثلقاية نصراني يدفعون الميرة (٢٠) ومنة ، سمعنا ان ماء شهر شباط يتولد فية الدود متى دخل الآبار وقد آكد البعض لي ذلك فهل هو صحيح

ج . ان تولد الدود في الماه امر مشهور

ون غير

ول

N. S. G. a.

رنق نحة . بات

موي لك ن

سنة ك

هل مان

ناي س

يسي.

# اخار واكتفافات واخراعات

احتفال مدرسة البنات السورية الانجيلية في يوروت

العران بيت كبير تبنيه ايادي الناس وإدمغتهم وحظ النساء منة مثل حظ الرجال والمدارس تؤهامِنّ وتؤهام لبنائه فلا بدّ منها لكل شعب قصد الترقي في مراقي العران. وقد سلكت مدرسة البنات السورية الانجيلية هذا المنهج منذ أوَّل نشأتها ولم تزل تزيد الوسائط وتكثر الوسائل التي تسهل التحصيل على بنات البلاد وتغذي عقولهن بالبان العلوم وللعارف وتوهلي الى اعلى ساصب الحياة التي يمكن للنساء إن يرتقينَ اليها في آكثر البلدان عرانًا. وهمة رئيستها ومعلماتها وعدتها مصروفة دائمًا الى هذا الغرض الشريف كما نعلم بالخُبْر والخَبَر. وقد اعنادت هذه المدرسة ان تحنفل في فصل الربيع باعطاء الشهادات للصف المنتهو فاحنفلت ليلة الثلاثاء في الثامن من نيسان فغصت قاعتها الكبري بالمدعوين من الرجال والنساء وكانت مزدانة بالانوار والازمار عا يدهش الابصار فافتح الاحتفال جناب المكتور ادي ثم خطب احدنا يعقوب صروف خطبة أدرجت في هذا الجزء وختم الاحتفال جناب الدكتوركرنيليوس قان ديك بخطبة انيقة حث

بها المنتبيات وهنّ السيدات روجينا شكرك وزاهية طرابلسي وليزا ثابت على الاعنناء بصحة اجسادهن وعقولهن وإنفسهن . ثم سلمنهن السبة الفاضلة اليزا اقرت الرئيسة شهادة المدرسة وكأنت اصوات الموسيقي أتخلل ذلك الاحتفال فانصرف الجيع مسرورين ما رأوا وسعوا

مدرسة البنات الاميركانية في طرابلس ان عهدنا بذكاء اهل طرابلس عهد قديم وخبرنا بذوى الوجامة منهم يعضد الكبر الشائع عن حبهم للعلم ورغبتهم في تحصيل المعارف على أنه لم بدر في خلدنا انها نجد فيها ما وجدنا من التدابير الحكمة والوسائط المتزايدة لتعلم البنات وتهذيب نساء تلك النواحي حتى دعننا السيدة الفاضلة هريت لاكرانج رئيسة المدرسة الاهيركانية في طرابلس لنشهد فحص مدرسهما ونخطب على اللواني آكانَ دروسينَ فيها والنّ شهادتها. قضرنا المخص منذ بدايتوالي مهايته ولم يسعنا الأ ان نبدى السرور مَّا رأيناهُ من انقاف البناءُ وحسن ترتيب الصفوف ومراعاة الوسائط الصحية في غرف الدرس وترويض التليلات بالالماب المنظمة على اساليب بديعة مطابقة لقوى المذارى

نافعة لاجسادهن

والقيسي

وكذالك ويعض الغص

المامانة الطبيعي

---وينقضن كانبون ،

برثان ان اوقات 1 في كثير ه

المدرسة با فيهاوهن

صوليا. ف ماريًا . لي

الفرج غصت به

Metal خطبًا شتى

(1) التي خطبها

الما الله

صوئيل جسب احد موسي المدرسة فاعرب عن سروره واتى على ذكر الذين اشتركوا في انشاء المدرسة من سادة وسيدات وشنج التلميذات المرجية الشهادات واختم الاحتفال صديقنا الموجية الفاضل جرجي افندي يني صاحب تاريخ سورية فاتنى على رئيسة المدرسة ومن شاركها في تعليم الطرابلسيين خصوصاً والسوريين على احراز العلوم الاهيركيين وحث بني وطنه على احراز العلوم وجذب البنات

هذا وإنّا وإن كنا نعتقد ان الباري قد اودع في فطرة الطراباسيين ومن جاورهم قوى عظيمة لخصيل المعارف لكنّ هذه القوى كامنة لا تظهر الاّ اذا نبهنها العوامل الخارجية فسقتها التربية والنهذيب وغدتها العلوم والآداب وعندنا ان السيدة لاكرانج ورفية انها من اجتببات ووطنيات قد احكمن الوسائل لتنبيه تلك القوى بالتعليم الملائم والسهر الدائم على ما يجلو الاذهان وينبه القرائح فلا عبب اذا انقدت اذهان البنات عندهن ذكا وسطفت عقولهن بالنهم والنباهة ولذلك فنحن نفني باساف الوطن على السيدة الشار النها ورفيقاتها المعلمات وعلى معلم المدرسة المشار النها ورفيقاتها المعلمات وعلى معلم المدرسة العامم المفيدة ومساعيهم الحديدة

المجلسة السنوية الثانية للمجمع العلي الشرقي

احنفل المجمع العلمي الشرقي بجاسته السنوية الثانية مساء امجممة في ١٨ نيسان في بيت الدكتور

ومًا زادنا سرورًا ذكام التلميذات ورغبتهن في تحصيل العلوم كعلم الفاك والفلسفة الطبيعية والفيسيولوجيا والحيوان والجغرافيا والحساب، وكذلك في تحصيل اللغة العربية والانكليزية وبعض التواريخ الخاصة فان ما سمعنا الناء المحص من اجوبتهن على قصر مدَّة المحصيل أيد لناما نعتقده من ذكاء الطرابلسيين واستعدادهم الطبيعي لاكتساب المعارف

وسمعناهنَّ بخطبنَ الخطب على الجمهور وقد غصَّت بهم قاعة المدرسة ويقرَّرنَ الحفائق رينفضَ الاباطيل بعبارة سلسة وجنان ثابت كانهنَّ مُرَّدَّ على الخطابة ازمانًا ، وسمعناهنَّ ايضًا برَّنْنَ التراتيل موقعة احسن ايقاع مراعيات اؤنات الالحان الى درجة لم يبلغ اليها التلهيذات في كثير من مدارسنا المالية

ولاكان مساه الجمعة في النسان احتفات المدرسة باعطاء الشهادات المواتي اكان دروسهن فيها وهن السيدات رفقة بني . رضى صدقه . رض صايا . فريدة سعادة . فريدة عطية . كاترين مازيًا . لميبة سيوفي . مريانا قر . مريانا ماريا . فضر جهور غفير من افاضل الطرابلسيين حتى غصّت بهم فاعات المدرسة . ثم افتح القس هاردن نعصّت بهم فاعات المدرسة . ثم افتح القس هاردن خطبًا شتى في العلوم ولاكداب التماينات التراتيل وخطبن القس خطبًا شقى في العلوم ولاكداب التماينات التراتيل وخطبن القس

كرب او بصين السية

لدرسة حنفال إ

بلس د قديم الشائع على انه على انه

البنات السيّدة يركانية

ب على دنها . عنا الأ

البناء

الصحية العاب

مذاري

<sup>(</sup>١) انا سندرج بعض هذه الخطب مع الخطبة الني خطبها احدنا فارس غرحينتند في الجزء التالي ان شاء الله

من المرصد الفلكي والمتيورولوجي بلغ مقدار المطرفي شهر نيسان ٦٠ أ من القيراط فكل ما نزل هذا العام نجو سبعة واربعين قيراطاً وعشري القيراط وهو بزيدعا نزل في العام الماضي نحو ٧ قراريط باشلس المواء الاصفر قرّر الدكتوركوخ رئيس الجنة الجرمانية

الثلوية

الباشلس

of Hurr

من العد

وكشف

اقة

نانشر الا

الحيوان

البنير .

راعًا أن د

فالبلو

لمرفة قو

بعلم الص

طولكل

على لوح م

وعلى اخر

الطعام في

"طعام"

بكتب علي

الكاب يميز

الكتوب د

بأنيني به الآ

مکتوب عا

اعقابتة طع

ولاشك ع

قال

قرَّر الدكتوركوخ رئيس الجنة الجرمانية التي تعبث في المواء الاصفر في الهند نفريرًا ساديًا ملخصة ان الباشلس الذي كشفة كا ورد في الجزء الماضي من المقتطف خاص بالمعاء الاصفر دون غيره وإنه سبب هذا الداه. ويستفاد من هذا التقرير ما يأتي: ان باشلُّس المواء الاصفر لا يكون اللافي المصابيت عذا الداء وإن وجودهُ في الجسم يغصر في مركز هذا الداء اي الامعاء وإنه بجري مجرى غيرون انواع البكتيريا المسيبة للامراض فيبندئ ظهورة عند ابتداء ظهور المرض وبتكاثر عند اشتداده ويقل عند انحطاطه حتى بزول بزواله ويستبشر ما ذكر في هذا التقرير ايضًا ان هذا الداء لا يستعصى على الاطباء وذلك لان الباشلس الذي يقول كوخ انهٔ علته يموت سريعاً اذا يبس وترولكل علامات الحياة منه بعد تجفيفه ثلاث ساءات بخلاف بمض انواع الباشلس المحدثة لامراض أخرى فانهانحنل اشد الشدائد ولاتبالي فتجنّف وتجبّد وتعامل شرمعاملة ويبقي فتكما كأكان. وزد على ذلك أن باشلس الهواء الاصفر لا ينمو الَّا في المذوَّبات

وليم قان ديك احد اعضاء المجمع وشهد الاحتفال جهور من تخبة اهل العلم والفضل. فافتح الكاتب المجاسة بنالاق مقالة في المجامع العلمية عوماً والمجمع العلمي الشرقي وإعالو خصوصاً . ثم تلا الدكتور يوحنا ورتبات رئيس المجمع خطبة الرياسة في المان الديس الحالي الدكتور مجائيل مشاقه فخطب خطبة في النور الكهربائي واجرى في فخطب خطبة في النور الكهربائي واجرى في واختم المجلسة اسبر افندي شقير احد اعضاء واختم المجلسة السبر افندي شقير احد اعضاء المجمع بالدعوين كاتب المجمع المدعوين

التربية المدرسية

هذا عنوان الخطبة السنوية التي خطبها العالامة الدكتور بوحنا ورنبات رئيس المجمع العلي الشرقي عند انتهاء مدّة رياستو . وقد ادرجناها في بداية هذا الجزء ليطّلع قرّاء المنتطف على فوائدها فاينها قد حوث زيدة ما استنبطة الافرنج من مناهج التربية والتعليم في مدارسهم على اختلاف مراتبها . ومباحثها من المم الكاجد التي تمش الحاجة البها في هذه الابام أهكائر المدارس في البلاد الوطن يوفون هذه الابام أكائر المدارس في البلاد الوطن يوفون هذه الخطبة حتما من عمة تربية والتروي والامعان وينتفعون باختبار صاحبها والمعلوق علمة في هذا الباب

وأُخرى فاذا كان جائعًا انتخب لوح الطعام من بين سائر الالواج وحلة اليّ يطلب طعامًا ولم بزل يردُّهُ اليَّ المرَّة بعد ألاخرى حتى يطبع فيتركهُ في مصانه ويضطيع مسرورًا. ويعرف لوح العظام كلوح الطعام. وقد وضعت له في غرفتي لوحًا عليه كلمة "ماه" فاذا عطش ركض الى غرفني وجمل اللوح وإناني طالبًا ان يشرب . وإذا اردت المنزه ناديته فيحل اللوح المكتوب عليه "اكنارج" ويركض امامي ، وإذا غلط فاتي بلوح غير اللوح المطابق لما يريدةُ اتبته بحسب ما على اللوح الذي اتى به فيردُّهُ فِي الحال ويأتي باللوح المفصود . هذا وكل من يراة وهو يمر على الالواج الصفوفة امامة وينتخب اللوح المقصود منها لا يرتاب في انه ينخبة ليطلب بوطلباً ولا في انة ييزين كلمة وأخرى ويعلق كل كلمة في ذهنيه بالمعنى الدي تدل عليهِ . انتهى

استعال النوى

يُقال ان العرب ينقعون النوى في الماء يومين او ثلاثة ويطعمونة للابل والفرنساويب مجمصونة ويستعاونة كالبن

توربيد وجديد

جرى منذ مدة المتحان انواع التوريبدو في البوصفور فتبين ان احسن انواعها تورييدو اخترعهُ داود بك سرعثه متنا بردفي عشرين ثانية تحت الماء وقد قال الخبيرون بالنوربيدو

الفلوية فاذا مازج المذوّب حامض قليل منع الباشلس من النمو . ولعلُّ هذين الامرين ها السبب في سلامة الذين عرّضون المصابين من العدوى . وههنا مندوحة وإسعة للتجارب وكشف العلاج

تعليم الحيوان

اقترح السر جون لبك على قرّاء جريدة نانشر الانكليزية ان يستنبطط طرقا لتعليم الحبوان الابكم بحيث بفهم معانية ويفهم معاني البشر . ثم عاد منذ بضعة اسابيع فكرر الاقتراح زاعًا أن ذلك من الامور الميسورة التي يطمع فِ البلوغ اليها والح في الحث على الشروع فيهِ لعرفة قوى الحيوانات العقليّة وإفكارها

فال وقد بدالي ان اعلم كلبًا عندي كا بعلم الصم الخرس القراءة فاحضرت الواحا طولكل منها تسعة قرار يط وسمكه ثلثة وكتبت على لوح منها "طعام" وعلى لوح آخر "عظام" وعلى آخر "الخارج" وهلم جرًّا . ثم جعلت اضع الطعام في صحن واضع عليه اللوح المكتوب عليه اطعام" واضع بجانبه صحنًا فارعًا وإغطيه بلوح لم بُنب عليهِ. فلمريض الا الفليل حتى صام الكلب ييزبين اللوح المكنوب عليه وغير الكنوب عليه . ثم علمته أن يأتيني باللوح فهو بأنيني بوالآت من نفسه فاعطيه بحسب ما هو مكتوب عليه فان كان الكتوب عليه "طعام" اعطبتة طعامًا وإن كان "عظام" اعجبتة عظامًا . ولاشكَ عندي انه صار يَيْز بين معنى كله في انه احسن ما اختُرع الى الآن سبعة

يدع

فرمانية

لقريرًا كاورد بالمواء الداء. باشلس 小水 ير مذا ون ا فيبتدئ اش عند

بزواله يضًا ان ك لان ، سريعاً

منة بعد ا انواع يا تحتمل

وتعامل لى ذلك

ذؤبات

#### مدرسة كفتين

انقنبت عدة هذه المدرسة لها موقعاً من اجل المواقع طيب المواء بديع المناظر محفوقا بغياض الزيتون والمروج الخضراء المنفسحة حواليه حتى تغيب عن الابصار عند ربي الكورة وسفح فم الميزاب وقد قصدناها فيهذه الاثناءمع رجال منعدتها الافاضل وسرّحنا فيها النواظر فاعجبتنا فخامة مبانيها وراق لنا ترتيب غرفها وانتظام مجالس تلامذتها واسرتم وسائر ما اعد انيامهم وقعودهم ودرسم وطعامم . ودخلنا قاعة الدرس والصفوف جاوس فيها وإطَّلمنا على ما يدرس بها من العلوم واللغات ووقفنا على معارف بعض تلامذتها فسرّنا عددهم على حداثة سنها وأبدت لنا معارفهم ما عهدناهُ في اهل طرابلس من توقُّد الذهن وقوَّة الادراك. ثم خرجنا نفني على رئيس المدرسة ومعلمها لما يبذلون من الهمة في ثقيف عنول الطلبة بعد ان حثننا التلامذة على افراغ انجهد لاحراز المعارف وبذل النفس والنفيس على ما برفع شأن الوطن برفع شأن

هذا وقد سبق لنا ذكر هذه المدرسة وعديها الافاضل الدين انشأوا لانفسهم بانشائها مأثرة لم يسبقهم اليها احد من ابناء الوطن فاصبح دير كفنين مجمن مسعاهم مدرسة لاطلاق عقول الشبان من قيود الاوهام وإنارة الاذهان أبنور المعلوم وترويض الاخلاق بالتربية والآداب، وتحوّلت اوقاف ذاك الدير لحاجات المدرسة

وإنها لاحمد غاية يبذل المال دونها . وهم بقظون على صوالحها عالمون بدقائنها مهتمون في نوسيع مبانيها ايوا للطلبة الذين يتقاطرون اليها من كل فج باذلون عليها الوقت والعناية كاسعنا وعلمنا . ولا بجنى ان الحاجة الى هذه المدرسة من المسر حاجات الوطن في تلك النواحي حيث البلاد الواسعة الاطراف تمد الى اقاصي الشال من سورية وليس فيها مدرسة أخرى عالية للشبان في المتكفلة الآن بتهذيب الجانب الكبير من شبان سورية ، ولذلك فاملنا وطيد انها ستنناول شبان سورية ، ولذلك فاملنا وطيد انها ستنناول عاجاء العلوم والآداب بينهم فتشيد في صرح النهد أن السوري ركنا اوطد من ربي لبنان الراحة في صرح بجانبها واسي من فم الميزاب المكلل فوقها بالناوج بجانبها واسي من فم الميزاب المكلل فوقها بالناوج بجانبها واسي من فم الميزاب المكلل فوقها بالناوج

انتحار الافاعي

قال ادورد فردمن (وهو جيولوجي الحكومة في غربي اوستراليا) ان حيَّة سوداء سامَّة جرحت ودبَّ النهل على جرحها فتلوت ولسعتقفا عنقها لسعتين فاتت في دقيقة من الزمان مسمومة بسمها وإن كثيرين من سكان تلك البلاد اخبر وفي عنل ذلك

وقد اشتبه بعضهم بصحة قوله هذا لما بعرف عن الافاعي السامَّة من انها لا نتأثر من سها ان من سم ماكان من نوعها وإن كان سها يننك الانسان وغيرة من الحيوانات والغرب ان الحيَّات السامَّة على انواعها لا نتأثر من

لسع بعض فانها تمو الحيَّات .

نفرز سم فيفيها مو الجدري

ذلك على طبائع غير غيرها

قد سن بخارا. مؤلفًا من والتبراط الف وستم

او نحو نقا

المنظ نكوت ا البسيطة و المرآة ينكم وقد بالغ ا

حن ص وعشري ا. من نسم واشنطون بنعة لا أنا وعن ١٧٧ كيلومترًا على الشس وعن ٢٦ كيلومترًا على الزهرة وعن ٥٥٥ كيلومترًا على المشتري. الآان انفع المنظرات لرصد الاجرامر السماوية ماكان قطر بلورته بين ٢٦ و ٤ المتر ولا يوجد في العالم الآنحو ٢٢ منظارًا ما يزيد قطر بلورة الشج فية عن ٢٤٥ من المتر يريد قطر بلورة الشج فية عن ٢٤٥ من المتر

ان تحويل الكهربائية الى نور قد شاع وعرف بوالخاصة والعامة وقد رأينا الآن انه المتبتب للهرسورا بجرماني ان يحول النور الى كهربائية فانة صنع بطرية يضعها في نور الشمس فنتولد فيها الكهربائية ، وهي انالازجاجي فيه 10 جزءًا من ملح الطعام و ١٧ جزءً من كبريتات النحاس (الشب الازرق) مذابة في ٢٠١١ جزاء من الماء وفي هذا المذوب انالا مسامي فيهزئبق من الماء وفي هذا المذوب انالا مسامي فيهزئبق ولها قطبان الواحد من الملاتين والثاني من والثاني من مالكربائية كا يستدل بالكانمنومتر (مقياس أكهربائية كا يستدل بالكانمنومتر (مقياس أوضعت في نور الشمس فتتولد فيها كهربائية كا يستدل بالكانمنومتر (مقياس أوضعت في نور الشمس

توشية الزجاج

توشية الزجاج نزبينة بما يشبه الوشي من عروق وما شاكل ويتم ذلك على احسن سبيل بدهن الزجاج بكبرينات المغنيسيا مخففة بالبيرا ومضافًا المها قليل من الدكسترين

اهملنا الرياضيات من هذا البزو لضيق المقام

لع بعضها بعضاً الا قليلاً بخلاف غير السامة فانها نموت باللسع حالاً كانها ليست من العبات وقد عللوا ذلك بان الحيات السامة نفرز سمها من دمها فدمها يحنوي عناصرسمها فبنها من اذاه كاان التطعيم يقي الجسم من الجدري وغيرو ولكن قد يكن ان لا يصدق ذلك على حيّات اوستراليا لتغير طبائعها عن طبائع غيرها بتغير هواء تلك البلاد عن هواء غيرها

دقائق بخار الماء

قد وجدا تحساب ان كل قيراط مكعب سنخار الماء يكون تحت ضغط الهواء الاعنيادي مؤلفًا من ثلثما ية مليون مليون مليون دقيقة . والتبراط المكعب من البخار يعدل جزءًا من الف وسماية جزء من قيراط مكعب من الماء اونحو نقطة معتدلة من الماء

تكبير المنظر الفلكي

المنظر الفلكي اما عاكس او كاسر فالعاكس نكون له مرآة معكس النوركا تعكسه المرآة البسطة والحاسر يكون له بلورة عوضًا عن المرآة ينكسر النور بها ويجنع في بقعة وإحدة . وقد بالغ الناس في تكبير هذه المرايا والبلورات حق صار قطر بعض المرايا الزجاجية مترًا وعشري المتر وقطر بعض البلورات اكثر فضري المتر وقطر بعض البلورات اكثر فالعين ترى بمنظار فأسطون (وقطر بلورته 17 من المتر (كل فيفة لانفل عن 10 مترًا طولًا وعرضًا على الفر

في توسيع الميها من كاسمعنا الشال الشال من الشال بي اهلها بي اهلها بي صرح في صرح في صرح في صرح في صرح في صرح في صرح المية المي

يقظون

لوجي اسوداء فتلوت قان فتلوت ڪان

الراسخة

بالقلوج

ا يعرف سها ان أينك الغريب

تأثر من

الاطفال وتعيين ما يلزم استعاله حينئذ بن الادوية. وقد رتبة موَّلفة الشهير في تسع مقالات: الاولى في الاعتبارات العمومية وتحتها عشرة مباحث مثل قامة الطفل ووزنه وحرارته ونبضه وحركات تنفسه وتركيب دمو الى غير ذلك. والثانية في كيفية بحث الطفل على العموم ونحنها تسع مباحث مثل لون جلد الطفل وشكلة وسحتو وصياحه إلخ. وإلثالثة في الامراض العفنة وتحما سبعة عشر مجماً مثل الفرمزية والحصبة والوردية والجدري والحي التيفويدية والتيفوسية والمنفطعة والدنثيريا الخ. والرابعة في امراض المجموع العصبي وتحتها اربعة عشر مجثًا مثل الاستسناء الدماغي وإرام الدماغ والصرع والخوف الللي الخ. والخامسة في امراض الجهاز الهضي وتحتها اربعة وعشرون مجثا مثل الالتهاب الفي الحاد والتقرحي الغشائي والفلاع والحلق واللرزين وفساد الهضم والامساك الخ. والسادسة في امراض القلب وتحتما ثاثة مباحث مثل الماب التامور والغشاء الباطني للقلب الخ . والسابعة في امراض الجهاز التنفسي وتحتما احد عشر مجناً مثل الزكام والرعاف والسل الرثوي الخ والثامة في امراض الجهاز البولي وتحلة ثلثة مباحث. والتاسعة في الامراض الجلدية وتحثة اربعة عشر مجثا مثل الحرة والجرب وغيرها

. والكتاب صريح العبارة واضح المعاني جلبل الفائدة فلموَّلفو الفاضل عاطر الثناء من قراء العربيَّة عمومًا وطلاَّب الطب خصوصًا

الجود الثالث والرابع من "علم الدين" للعلماء في بث معارفهم اسلوبات شهيران الاوِّل تألُّف جزئياتها وكلياتها مبوَّبَّة ابوايًّا يتلو بعضها بعضًا وهو الشائع في أكثر الكتب العلمية المخنصرة والمطولة والثاني تضييما في قصة أو رواية ترتاج الى مطالعتهما اكناصة ولا تملُّها العامة وهو الاسلوب الذبي جرى عليه العالم الفاضل صاحب السعادة على باشا مبارك ناظر الاشغال العمومية المصرية سابقا في كتابه الموسوم بعلَم الدين. وقد ورد الينا الآن الجزء الثالث والرابع من هذا الكتاب النفيس فرأينا في اولها مسامرات مخنافة في السباع والاهرام والمقابس والعقائد والندين والفلاحة ووصف باريس وغير ذلك من الفوائد الجليلة وفي الثاني (وهو الجزة الرابع) مسامرات اخرى في الجغرافية والبورصة والهوام والدواب والجراد ونور الغاز والتبغ والبن والهواء والماء والقطن والعنب والبيرا الى غير ذلك ما تلذُّ قراءته وتفيد معرفته ويشهد لمُولَّفِهِ بِغزارة المادة في المعارف على انواعها وقوة الحجة في الدفاع عن عوائد الشرقيين ومذاهبهم

#### كتاب نثائج الاقوال في الامراض الباطنية للاطفال

و النكور الشهير سعادة عيسى بك حمدي باشي فاميلياي جناب خدبوي ومعلم اول لغن الباتلوجيا وحكيم باشي قسم الامراض الباطنية المنال ان هذا الكتاب يتكفّل ببيان ما يجناج اليه الطالب في تشخيص كل مرض من امراض

اقد خطبتي ه الاسان

الثثنيه بـ الخضراء الادباء .

ما الهج ما ونعطرت فلا ارى ف

طبعا